

شركة مصر للنقل والملاحة الاكتتاب في زيادة رأس مالها

يتشرف مجلس ادارة «شركة مصر للنقل والملاحة» بأن يعلن أنه بما له من السلطة المخولة اليه من الجمعية العمومية قد قرر في جلسته المعقدة يوم السبت ٢٣ نوفير سنة ١٩٢٦ زيادة رأس مال الشركة من ١٩٧٠ الى ١٠٠٠٠٠ الى ١٥٠٠٠٠ اجنيه مصري وأن يُطرح للا كتتاب العام

+ + 6 سهم جليلة

قيمة كل سهم عشرة جنيهات مصرية ونصف جنيه مصري منها عشرة جنيهات تضاف الى رأس المال ونصف جنيه يضاف الى الاحتياطي وقرر بدء الاكتتاب في ١٥ ديسمبر سنة ١٩٢٩ ونهايته في ١٩ ديسمبر سنة ١٩٣٠ ونهايته في ١٩٣٠ سنة ١٩٣٠ وقد يقفل باب الاكتتاب قبل نهاية موعده عند بلوغ الاكتتاب تباية المقدار المروض

وتقبسل الاكتتابات بواسطة « بنك مصر » في مركزه الرئيسي بشارع مماد الدين بالقاهرة وبواسطة فروعه بالاسكندرية والاقاليم وللأسهم للطروحة للاكتتاب الحق في ارباح الشركة ابتدا، من اول يناير سنة ١٩٣٠

و «شركة مصر للنقل والملاحة» شركة مساهمة مصرية بأسهم اسمية صدر بها مرسوم ملكي في اول أغسطس سنة ١٩٧٥ لأغراض أهمها أن

تعاطى «جميع عمليات النقل البحري والبري والنبلي والجوي على العموم» وللشركة أسطول بهري كبير مبني على آخر طراؤ للملاحة في النيل ولها مخاذ و جديدة مستوفاة شروط التخزين الحافظة للبضاعة خير حفظ واقمة بالرملة ببولاق . وأخرى على ترعة المحمودية بالاسكندرية . ولها فرع ببولاق وآخر بالاسكندرية ، بلك الشركة بشارع باب الكراسته عدا التوكيلات المديدة في أهم مراكز القطو

وقد وزعت الشركة في السنة المالية المنتهية في ٣١ ديسمبرسنة ١٩٢٨ خمسة في المائة من قيمة السهم الاسمية البالغة عشرة جنيهات إي خمسين وساً عن كل سهم والمأمول هو أن ما يرزع على المساهمين من ارباح سنة ١٩٢٨ لا يقل عما وزع عليهم من أرباح السنة السابقة ان لم يزدعليه عضو علس الادارة المنتدب

محمد طلعت حرب

اكتنبى أفي اسدهم شركة مصر للنقل والملاحة بواسطة بنك مصر وفر وعه نيمة السم عشرة جنهات وضف جنيه تنتهى الاكتتابات في ١٣٠ يناير سنة ١٩٣٠

لن يارة جميع محاصيل الاراضي

سماد نرات الصودا الشيلي

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على ٥و١٥ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

اكثر الاسمدة شيوعاً واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريعاً منتظماً ظاهراً يوافق جميم الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصولاالقطن والذرة والقمح

تطلب الاستملامات والنشرات الزراعية بجاناً من : الفرع المصري للجنة البحث في استمال سماد نترات الصودا الشيلي

شارع المغربي نمرة ١٨ بمصر (تليفون المدير عتبه ٧٦ ٢٦ همر المكتب « ٥٣ ٢٠ ٢٥ صندوق البوستة نمرة ١٥٤٦ مصر











أويرات أبى شادى

ثروةٌ فنيةٌ من الشّعر والمّشيل والغناء

إحسان – أخناتون – أردشير – الزَّباءُ – الآلمة – بنت الصحر ا

تسطلب من « دار العصور للطبع والنشر » بالظاهر بمصر ، ومن جميع المسكانبالشهيرة :وفي مقدمتها مكتبة الوفدوالهلال والمسكتبة التجارية والمسكتبة الانجليزية ثمن النسخة من كلّم منها خمسة قروش خلاف البريد

مطبؤعات دارالغصور

بشارع الخليج المصري عيدان الظاهر بالقاهرة

رقم التليفون -- ٣١٥٩ عتبة

(١) محمة « المصور» — تصدر على رأس كل شهر في ١٧٨ صفحة من القطع الكبير ، شعارها حرية التفكير ، ومباحثها تتناول شتى مسائل العم والادب الشاغلة للاذهان ، منمشية معالمهضة الفكرية. ثمن المددخسة قروض صاغ خلاف احرة البريد.

 (۲) مصنفات شنى - في التاريخ والفلسفة والعلم والادب والطب - تصدر تباعاً بانتظام ، وكلها معروضة للزائرين ، وتبيعها (دار العصور) فرادى وبالجلة ، كما انها تطلب من المكاتب الشهيرة .

« ودار العصور » ترحب بتعاون العلماء والادباء والمؤلفين .



الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساندة حاممة بيروت الاميركية فتصدر مرةكل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتمة في أدب اللغة والفلسفة — والعلوم الطبيعية والرياضية — والتاريخ والاجتماع — والطب والصحة مديرها لمسؤول — شحاده شحاده

ببروت

خطاط جلالة الملك

المحامي تجيب بك هواويني

واضع كمتاب النزوير الخطي

مستمد لفحص الاوراق المطمون فها بالتزوير واعطاء تقارير فيها .ويتولى عمل كايشهات واحتام .ويطلب منة ومن مكتبة امين افندي هندية بالموسكي بمصر ومن المكاتب المشهورة تآليفه وهي : (١) كتاب التزوير الخطي وهو اول كتاب وضع لمرقة الخطوط والاختام المزورة والصحيحة عربية وأفر شحية لا يستغني عنة أحد من المحامين والقضاة والخيراء واصحاب الاشغال وهو علمي عملي محملة ، ٥ قرض صاغ . (٢) كراريسه السلاسل الذهبية الرقمة والنسخ والندث والفارسي لتعليم الحفوط الجميلة باسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير. (٣) الحجلة وهي مجلة الاحكام المدلية مشروحة ومشكلة بقلمة وهذه المجلة والتزوير الخطي مقروين رسمينًا في سورية وغيرها والكراريس الحنطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تراوي وغيرها من البلاد العربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميع البلاد

يَكُنْي كَنَابَةَ كُلَّةَ « مصر » عند مخابرة هواويني بك . أو مخاطبته تليفون ٣٣٠ مدينة

استان بارع

يه بدروس خصوصية وباسهل اسلوب اللغة الأنجليزية واخترالها واللغة الفرنسية والعربية وخطوطها والرسم . يطلب من اجزاخانة المحروسة بمصر

شينسيا

SCIENTIA

مجلة دولية للتركيب العلمي

تصدر كل شهر كل عدد يشمل من مائة صفحة الى ١٢٠ صفحة

المحدر: اوجينيو رينيانو

هى الحجلة الوحرة التي كتسابها منجميع الدول هى المجلة الوحرة المنتشرة حقيقة في كل انحاء العالم

هي الحجاة الموحرة التي تمالج التوحيد والنزكيب العاميين وتتناول المسائل

الاساسية في كل العلوم . وتاريخ العلوم . الرياضيات والفلك والحيولوجيا والطبيعة والكيمياء والبيولوجيا والسيكولوجيا والاجتماع

هى المجلم العرمرة التي تدرس بواسطة استفتائها اعظم العلماء والمولفين في كل البلدان [في المبادئ الفلسفية الاساسية في مختلف العلم : واهم المسائل الاساسية في الغلك والطبيعة ونصيب الام المختلفة في ترقية فروع المعرفة واهم المسائل البيولوجية والشئون الدولية المهمة] اهم الامور التي يدور عليها البحث في دوائر العالم الفكرية وتمثل في الوقت نفسه المحاولة الاولى لتنظيم التقدم العلمي والفلسفي تنظياً دوليّـا

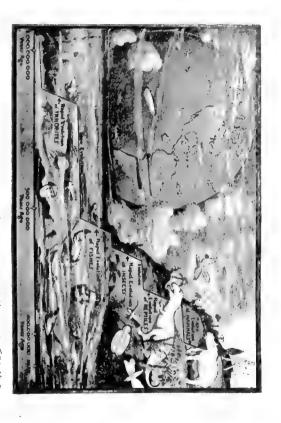
هى الحبلة الوصرة التي تجد بين كتابها اعظم رجال العلم في كل الامم. وفي وفي كل عدد منها قائمة نيحو ٣٥٠ عالماً منهم

اما المقالات فتنشر بلغة اصحابها . وكل عدد يحتوي على ملحق يشمل ترجمة كل المقالات (غير الفرنسية) باللغة الفرنسية . فالمجلة سهلة التناول على كل الذين يلمون باللغة الفرنسية اطلب نسخة مجاناً من السكرتير العام بميلان وارسل مع الطلب طوابع بريد (البلد التي تقم فيها) قيمتها ٢٤ ملماً

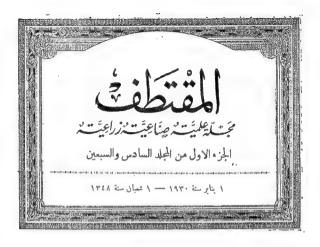
لنفقات الرزم أوالبوستة الاشتراك السنوى خالس ننقات الالبريد عشرة ريالات (جنيهان) عنوان المكتب (Via A. De. Togni, Milan (116) السكر تعر Dr. Paolo Bonetti



حمال البيت ورونقه وسعاكة العائلة وهناؤها تزداد أضعافا اذا كانت المفروشــــات جميلة المنظر– متقنة الصنع – متينة البناء تجتمع داعما في كل ما تبتاعه من محالات على خليل 📨 أكبر تاجر موبيليات ومفروشات في مصر ان معاملهُ مجهزة بأحدث أساليب الصناعة وهي مستعدة أن تصنع لك كلُّ ما تحتاج اليه من هذا القبيل فتخرجه جميل المنظر – متقن الصنع – متين البناء إ محالاتنا { في شارع قصرالنيل قرب بنك باركايز وفي شارع المدابغ أمام جريدة الاهرام تليفون الاول تليفون الثاني



رم يوضع ﴿ اثر الانتمة الكونية في نشوه الاجاء وتطايرها ﴾ ذلك ترى الكرة الارشية في نصف الصورة الايسر وزلويته الديا مممورة فيبض من هذه الاسته . وفي قصف الصورة الايمن وزلويته ترى زمها توضيعيًا لمراف المشدوء. هدنمو الف مليون بتكانت الاجاء مائية بسيطة التركب ثم الوشق تليلا ولسكن ارتفاؤها كان بطيئاً في اثناء • • • مليون سنة تم اسرع في عصري الاسهاك والحشرات ثم يطوء قليلا واسرع في عصري الرحاظت والحيوانات البونا(الثعوبة) نتلا عن بجلة الهم المام



الاشعة الكونية وأسرار النشوء احدث اتجاه في المباحث البيولوجية هل تحل الاشعة الكونية اسرار التحول الفجائي والوراثة ؟ مدت نظر المتطف في المودوم

يتلخص مذهب النشوء والارتقاء في ان الاحياء تتحوَّل وتنطوَّر وينشأ من تحولها وقطوِّرها انواع جديدة من الحيوان والنبات المحدث ذلك في الماضي ولا يزال يحدث الآن . انه مذهب يتناول مسائل واقسة كجري جدول او بمو شجرة لا اموراً من وراء المقري. فهوفي عرف جميع علماء الحياة الذين توفروا على درس الموضوع ولهم آرالا يؤبه لها فيه، وحقيقة لامراء فها . والادلة التي توجب عليهم هذا القول متوافرة في علمي التشريح وتشريح المقابلة والحيولوجيا والامبريولوجيا (علم الاجنة) والاتولوجيا (علم الاجناس البشرية) والبالينولوجيا (علم الاثمار المتحجرة) والفسيولوجيا (وظائف الاحضاء) والسكولوجيا (الفلسفة المقلية) والكيمياء وغيرها

وركنا النشوء هما الوراثة والتحول الفجأني (mutation)فالاول يكفلاستمر ار النوع

والصفات الخاصة التي يتصف بها والناني يحدث التغير الذي يكفل تنوع الاجناس وارتقاءها بظهور صفات جديدة تجمل صاحبها اصلح للفوز في تنازع البقاء

وقد دلت مباحث العلماء اليولوجيين على ان عوامل الورائة مستقرة في اجسام دقيقة مستطيلة في خابتي الذكر والانتى تدعى الاجسام الملونة وتعرف عند العلماء بالكروموسوم وقد دعيت كذلك لان العلماء حين يصغون الحلايا لفحصها بالمكر سكوب تصطبغ هذه الاجسام بلون اثمق من الماون الذي يصطبغ به جسم الحلية . وهي تنتقل من جبل الى حيل حاملة في دقائقها الصفات الوراثية من الوالدين الى اولادهم ولكن قد محدث لها —وهذا هو سر النشوء — ما ينشىء فها صفة جديدة فيختلف بها الولد عن اسلافه ثم يتوارثها نسليه . هذه الصفة ندعى (mulation) وقد ترجها المقتطف حين ظهورها بلفظتي « تحول في طائفة خاصة من الاحياء اختلفت اختلف اختلافاً كيراً عن اسلافها التي تتحدر مها وصادت بها نوعاً جديداً . هكذا تتحول الاحياء وتتنوع عن اسلافها التي تتحدر مها وصادت بها نوعاً جديداً . هكذا تتحول الاحياء وتتنوع

كيف تحدث هذه التحولات ?هل نستطيع ان نسيطرعايها فتحدثها متى نشاة اوندفعها في الأنجاه الذي نشاؤه ? يظهر على ان علماء الحياة وعلماء الطبيعة على عتبة اكتشاف خطير في هذا الميدان . ذلك ان مكلن العالم الطبيعي الاميركي كشف عن الاشمة الكونية التي تخترق ما شكلة 14 قدماً من الرصاص معان اشعة اكس لاتخترق اكثر من ثلاث سنتمترات . ولما كتب المقتطف عن هذه الاشعة الغربية اولاً في مقتطف فيرا ير سنة ١٩٣٦ صفحة ١٩٢٩ وصحة ١٩٢٩ بسد الكشف عنها قال ما ما في :

المجهولات في الطبيمة اكثر كنبراً من الملومات , نرى هذه المجهولات في نواميس الجاد . وفي خواص الحيوان والنبات . واذا قسنا ما فعلمه بما لا نعلمه وجدنا اننا لا نعل شيئاً يذكر . واننا لسنا سوى مشاهدين وواصفين . من منا يعل لماذا نتوعت العناصر في اشتكاها وأقوائها وضوامها . من منا يعلم كيف نشأت انوام النبات والحيوان التي تعد بمثات الالوف وكيف تختلف افرادكل نوع منها والمسافه . فيل يكون لهذه الاشعة يد في كشف يعن المجهولات وتعليل ما نجهل علته ؟ ذلك ما تصبو المقول المهمرة و تدتم الوصول الدين آونة واخرى

ان هذه الخطرة الفلسفية التي املاها عقل منشىء المقتطف اصبحت اليوم بعد انقضاء اربع سنوات على كنابهًا مفتاح فلسفة بيولوجية جديدة . فكيف ثمَّ ذلك ؟

دهش علماة البيولوجيا في آخر سنة ١٩٢٧ حين قرأ الاستاذ مُـلُس (احد اساتذة جامعة تكساس الاميركية) رسالة في مجمع تقدم العلوم الاميركي وصف فها اثر اشعة اكس في احداث التحوّلاتالفجائية في نوع من النباب يعرف بذباب الفاكهة (١٠ وما قاله انهُ تمكن من احداث نحو ماثة تحوّل فجائي في هـذا النوع من الذباب . فكأ نهُ كشف بذلك عن

⁽١) راجع مقتطف ابريل ١٩٢٨ صفحة ٣٩٨

طريقة تمكن الانسان من استعجال عمل النشوء

وتلاه أباحث اميركي آخر يدعي الاستاذ جودسييد (من اسانذة جامعة كاليفورنيا) فعالج نوعاً من بات النبغ باشعة اكس فاستحدث منه أنوعاً جديداً من النبغ ، ثم تناول الاستاذ بابكك وكانز (من جامعة كاليفورنيا) تجربة الاستاذ مُلدر وحولاها قليلاً . ذلك انهما وضعا طائفة من ذباب الفاكهة في نفق محفور شحت مدينة سان فرنسسكو حيث الشعاع الصحفور شديد جداً قتمرضت لبمض الاشعة المتطلقة من الراديوم او الصحفور المشعقة التي محتوي على مركباته فنشأ منها أنواع جديدة لها صفات لا عهد للطائفة الاولى بها قبل تمريضها لهذه الاشعاع - كلون الاجتحة وطولها وقصرها ولون الديون وغير ذلك

واحدث من ذلك المذهب الجديد الذي ذهب اليه الدكتور جولي الاستاذ بمجامعة دبلن عن علاقة الاشعة الكونية بالسرطان^(١) وجاراهُ في ذلك زميله الاستاذ دكسن فقال ان الاشمة الكونية قد تكون القوة التي بعث الحياة الارضية على سلم النشوء وهو يكاد يطابق ما قاله الدكتور صروف من نحو اربع سنولت في المبارة المتقولة آنفاً

فنحن اذاً في هذا الموضوع المام الانه المور: الاول حقيقة مبنية على المشاهدة والتجربة وهي ان السمة اكس والاشعة التي تنطلق من الراديوم قد احدثت تحولات فجائية في بعض الاحياء بناتاً وحيواناً. والثاني حقيقة علمية كذلك وهي ان الاشمة الكونية اقوى جدًّا من اشمة اكس واشعة نما المنطقة من الراديوم. فما تحدثه هذه تستطيع تلك ان تحدثه ألى حد ابعد . والثالث مذهب بيولوجي فلسني وهو ان الاشعة الكونية هي القوة التي بعث الجياء على علم النشوء . فالمدلوم لدى علماء البيولوجيا ان نشوء الاحياء سار سيراً بطيئاً جدًّا بعد ظهور الحياة على الارض ثم اسرع النشوء قبيل المصر الكبري وفي اثنائه. فظهرت الوف من الانواع الحديدة . ثم تلاذلك دور كان اظهر ظواهر و بطء النشوء ثم تلاه دور آخر اسرع في النشوء كثيراً . وهذا يمكن تعليه بان الاشمة الكونية لاتأ تبنامن كل أشاء الفضاء على السواء في النشوء وتكثر فها الاشمة الكونية نفعل في الاحياء فعل الشمة اكس واشمة الراديوم فيسرع النشوء وتكثر الانواع الجديدة ثم يخترق منطقة اخرى تضغف فها هذه الاشمة فيبطؤ النشوء وهكذا دواليك

ً كأنَّا بعلماء الحياة الطبيعية بعد هـذه المباحث على قمّة جبل يشرف على محيط محجب بالاسرار لايدرك آخره الطرف—انة ككشف المامهم عن مسالك لابدّ ان يسلكها العلماؤ في المستقبل في سعيهم الى مرفل الحقيقة !

⁽۱) راجع مقتطف دیسمبر ۱۹۲۹ صفحة ۸۷

ريارة الفضاء

تاريخ علم الهيئة يتلخص في ارتداد الآفاق الكونية المام غزوات اللماء



١

لا تكل سيطرة الانسان على الأرض الآ اذا راد بيصره وغزا بعلم وحاب الفضاء.
وروعة العلم أنما هي في غزواته . يتسلح الانسان بحواسه الحس ورود بها الكون الذي
عيط به من اصغر صغيرة فيه إلى اكبر كبيرة ويدعو عملة هذاعلماً . ولكن ريادة الحواس
تمتصر على سطح الأرض وبعض اجرام الساء القريبة منها . لذلك يقتنع في ريادة اقاصي
الفضاء بدرس اشعة النور وتعليل ما محمله من الرسائل في طيات امواجها . جرى على
هذه الطريقة نعرف أن الشمس أنما هي احد الكواكب التي لا عداد لها متنورة في النظام
النجعي الذي تتألف منه ألجرة . ومن مركزه في وسط هذا النظام تطلع الى ما هو خارجة
من عوالم ومن اسرار. على أن ادوات الارتياد التي يستملها لم تبلغ قبل هذا المصر الأخير
من الدقة والانقان ما عكنه من تحقيق غرضه الى حدّ ما

وآخر هذه الأدوات والخمها واشدها اتقاناً تلسكوب مرصد حبل ولسن الذي يبلغ قطر مرآتهِ العاكسة مائة بوصة فيستطيع الباحث ان يرى بهِ شحمةمضيّة على مسافة خمسة آلاف من الاميال وان يبصر بهِ مصباحاً من نور القوس إذاكان على سطح القمر

بهذه المرآة السحرية يرود العلماء الآن اطراف الكون وراء المجرّة. هناك عثروا على السدم—تلك اللطخ السحابية او النيوم المتيرة—التي كشف العلم عن حقيقتها فقال ان كلاً منها عالم مستقلّ بشموسه وسياراتها مثل المجرّة

اننا نعرف الآن ، بفضل هؤلاء الباحثين ،شيئاً عن مقاييس هذه السدم وقوة لمعاملاً: فاكثرها لماناً في التلسكوب واقواها اثراً في اللوح الفوتوغرافي اقوبها الينا. وكما قل اللهائها وضف اثرها زادبُمدها. حتى اذا بلغنا بالتلسكوب اضاً لهانوراً كنّـا قد بلغنا حدود الكون المعروف، الى ان نصنع تلسكوباً اقوى ولوحاً فوتوغرافيًّا اشدٌّ إحساساً

وهذا الافق الأثخير هو افق بعيد جدًّا .فالنّور بجَّتَاز نحو ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية ولكنهُ اذا سار بهذء السرعة من أبمدهذه السدم إلى الأرض استغرق سيرهُ مَاثني مليون سنة . فني الفضاء الذي مجيط به هذا الافق البميد منثورة الوف الوف مرض السدم — وكلُّ منها عالم نجمي كالمجرّة — في كل درجات النشوء . واحد هذه العوالم عالمنا النجعي الممروف بالمجرّة . وهوعلى ماكشف عنه البحث من اقدم العوالم نشوءًا . ومع اتقان وسائل البحث التلسكوني والفوتغرافي والسبكترسكوني لا يجد العالمة ما بجمالهم على الاعتقاد بان السم تكثر في مركز الكون وتقل رويداً عند أطرافه لذلك حتم علينا ان نحسب الفضاء ممتداً وراء الأفاق التي تكشفت لنا الى رحاب لا يدرك آخرها

ومع ذلك لا يعقل أن يكون الكون من غير نهاية . أن ذلك لا يتفق مع نواميس الطبيعة وظاهراتها المعروفة في تعليل ظاهرات الطبيعة وظاهراتها المعروفة في تعليل ظاهرات الكون يقول بأن للكون نهاية . ويقدر سعته تقديراً مبنياً على مقاييس العالم المعروف ويؤخذ من هذا التقدير أن ما تراه بأوى الناسكوبات أما هو جانب صغير من الكون. هذه هي الحال في علم الفلك الآن . لقد كثيف العلماء عن جانب صغير من الفضاء ودرسوا اجرامه وقاسوا ابدادها وعينوا الماكنها وعرفوا العناصر التي تتركب منها . وهم لا يزالون مكبون على تحقيق ما درسوا وكشفوا . فلنرم نظرة الى الوراء لنرى كيف توصلوا الى ما توصلوا اليه

هذه هي الحالة الآن. ولكنها قد تنفير في الفدكما تغيّرت حالة الامس. فيتسع لطاق نظرنا الى الكون باستنباط الوسائل الجديدة واتقان الوسائل القديمة . لان تاريح علم الهيئة يتلخص في ارتداد الآفاق الكونية المام غزوات العلماء والعلماء لن يقفوا عن غزوهم

وضع علماة اليونان اول نظام فلكي تام فكان اكبر حقيقة كشفوا عنها ان الارض كرة.وكانوا يتقدون انهاكرة مستقرة في مركز الكون وان على مسافات بعيدة عنها يدور القمر والشمس والسيارات الاخرى حولها ، وان النجوم مصايح معلقة يباطن فضاء كروي كالقبة يدور حول الارض مرة كلَّ يوم .وان هذه القبة كانت وراء فلكِ ابعد السيارات ولكن على مقربة منها . وإنها هي حدّ الكونالذي يُسرى

اما وقد عرفوا فيا عرفوه حجم الارض والقمر فقد حاولوا ان يقيسوا المسافة بين الارض والشمس ولكن الادوات التي استعملوها لذلك لم تكن قد بلفت درجة من الاتفان كمكنهم من تحقيق غرضهم فقال ارسترخس في القرن الثالث قبل المسيح أن بعد الشمس عن الارض نريد تسعة عشر ضفاً على بعد القمر عنها . ومع ان هذه المسافة ليست سوى جزء من عشرين جزءًا من بعد الشمس الحقيقي عن الارض ظلَّ هذا القياس معمولاً به الى اواخر القرن الخامس عشر . ولكن خيال اليونان كان خيالاً وثمّا با فكانوا يعمدون اليه حين تحذّهم

الادوات. فحشدوا السيارات في كون صغير اذا فيس بمقاييس الكون الممروف الآن وجعلوا فطره عشرين الف ضغف قطر الارض اي نحو ١٦٠ الفاً من الاميال. وصغر هذا الكون كان لا مندوحة عنه في مذهبهم لانهم كانوا يستقدون ان القبة التي علقوا بها النجوم تدور حول محور الكون فكلا كبرت هذه القبة زادت سرعها عند خطها الاستوائي زيادة لايسلم بها المقل. فلما اضطروا ان يطيلوا قطرها الى ١٦٠ الفاً من الاميال حتى يدخل فلك زحل فها حسبوا ان سرعة نحيم على خط استواهًا يبلغ ستة آلاف ميل في الثانية. فلاعجب اذا أبت عقولهم توسيم نطاق الكون ا

وظل الكون الذي تصوره اليونان بقاييسه وشكله مسيطراً على عقول الناس عصوراً متوالية الى عهد كوبريكس الذي جاء بشيراً للمصر الجديد . حينتن ادرك الباحثون ان دورة القبة التي تصورها اليونان أنما هي من بنات الحيال فاحلوا محلها دورة الارض نفسها وهي لصغرها لا تقتفي سرعة تفوق حد التصور ويتعذرالتسام بها . فقالوا ان محور الكون هو محور الارض نفسها . وصرفوا النظر عن حسبان حدود الكون قبة تدور حوله . فلما ثم ذلك لم يوجد ما يمنع ان تكون التجوم بعيدة بعداً شاسعاً عن الارض وعزلوا في الفضاء المجاور لنا النظام الشمسي — وقوامة الشمس والسيارات التي تدور حولها ومنها الأرض

٣

فلما عزل النظام الشمسي عن الكون الذي يحيط به أتجهت الانظار الى الكشف عن اسرارم. واستنبط الناسكوب قصحبته دقة في القياس لاعهد للعلماء بمثالها من قبل. وكشف عن نواميس الحركة وفاموس الجاذبية العام فاستعملوها ادوات لفزو الفضاء. فنشأ عن كل هذه اللوامل علم فلك جديد اطلق عليه لقب « فلك المكان » فقيست المسافات بين السيارات قياساً دقيقاً كانك تقيس خطاً على صفحة المامك بالمكرومتر وعينت المواقع وعرفت سرعة هذه الاجرام وعالت حركاتها قعليلاً ينطبق على ناموس الجاذبية العام

وأصبحت النجوم في نظر كهنة العراجديد نقطاً من النور ثابتة في القبة الزرقاء تقاس بذوتها حركةالسيارات والمذنبات. وظلَّ علم الفلك الذي يعنى بمواقع الأجرام مسيطراً على دوائر البحث طوال القرن الثامن عشر وجانب من القرن التاسع عشر. كان المكرومتر رمن العرالجديد همقاييسة لا تقبل الربية في صحتها ودقتها

ولكن في الحين الذي كان فيه علماء الفلك منيّـون بتميين مواقع السيارات وابعادها وأقارها وجمع الحقائق التي كانت في نظرهم معرفة يقينية كان نفر من الباحثين المتصفين بالخيال الوثماب يرودون رحاب الفضاء خارج النظام الشمسي بين النجوم الثوابت. كانت ادوات الرصد المستعملة حينة لا تستطيع ان تكشف عن اجرام النجوم ومقاييسها عمل الدقة التي قيستها اجرام النظام الشَّمسي . لذلك اهملها الفلكيتون الذين يقدرون كرامتهم الملهة لا ولكن الحريثين من علماء الفلك الذي لا يكتفون بالسير على الطرق المطروقة اعمدوا على مبدإ المماثل في الكون وقالوا ان النجوم هي شحوس بسيدة كشمسنا . وفي بدع خطومهم الجريثة حسبوا ان لممان كل الشموس متساو وان الاختلاف الفلاهر في لماتم اسبئة الاختلاف في بعدها . فينوا على ذلك مذهبهم في قياس ابعادها بالموازنة بين (اقدارها) درجات لماتم ازاء لمان الشمس وبعدها المعروف وبنيت على ذلك نظريات متعددة لتعلل الظاهرات الحتلاف المناولة على عظم المعروف والله على عظم المعرفة المعرفة المعرفة المعالمة على عظم المعلم المعرفة المعرفة

كلُّ هذا كان تكهناً خارجاً عن نطاق العلم اليقيني . فنفيهُ او اثباتهُ بوسائل العلم يجب ان ينتظر حتى تنقن هذه ويدق احساسها . والصنَّاع عادة يتبعون الروّاد . فلم يلبثوا ان رأوا الحاجة تدعو الى قياس النجوم خارج النظام الشمسي، فشحدوا الأذهان والعزام ، والحاجة نفتق الحيلة ، فأخذوا رويداً رويداً يحسنون وسائل الرصد لدرس هذا العالم الخارجي . وفي المقد الرابع من القرن الماضي انتقل علم الفلك خطوة اخرى على طريق التقدم — من فلَك النظام الشمسي — الى فَلك المجرة والنجوم

واستنبطت وسائل التصوير الشمسي فأقبل عليها علماة الفلك وأضافوها الى التلسكوب والسدس وغيرها من ادوات الرصد فتمكنوا من ان يأتوا المجاثب في دقة القياس. تصور الها القارى، رجلاً يبعد عنك سبعين ميلاً وفي يدم ورقة عليها نقطة بقم رصاصي . وأنت تنظر الى هذه النقطة بمنظارك فتراها اذا حدث منظارك بوصة الى الهين او بوصة الى الهين او بوصة الى الهين او بوصة الى اليسار . وهذا ما يفسله الفلكيون في قياس ابعاد النجوم . انهم ينظرون الى نجم من النجوم ويعينون موقعة في الساء ثم يرصدونه بعد سنة اشهر مثلاً من المكان نفسه فيتكون لديهم مثلث هو كالمثلث الذي يرسحه مهندس يقيس بسعد جبل من مكانين . لأن بعد الحبل يعرف من معانين . لأن بعد الحبل كن يعد الحبل كن المدالة المنابع عالم كذلك قليلة لأن اكثرها ابعد من ان يرى اي احتلاف في مواقعه وأبعد ما يستطاع ليسلم المكون عا تكشف عنه هذه الوسائل لظل كو تنا ضيق الرحاب . وأول من قاس ابعاد الرابع من القرن التابع عشر الفلك قانا ان الحظوة البديدة في علم الفلك عت في المقد الرابع من القرن التابع عشر

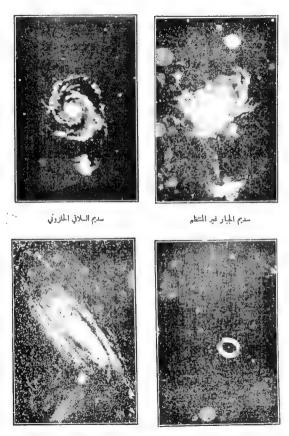
اما الفائدة المظمى التي نجمت عن هذه القياسات مع ضيق نطاقها فهي خروج علماء الفلك من دائرة النظام الشمسي ألى دائرة المجرّة وتثبيت قدمهم فها . فتحقق بذلك جانب من احلام الفلكيين الروّاد الذين تقدموا ادوات الرصد بخياهم الوثاب . ولكن ادوات الرصد بمناهم الوثاب . ولكن ادوات فاخذوا اولاً النجوم التي قيست ابعادها بطريقة اختلاف الزاوية وعرفت احجامها فاخذوا اولاً النجوم التي قيست ابعادها بطريقة اختلاف الزاوية وعرفت احجامها معرفة مباشرة وبو "بت اقدارها حسب مميزات النور الذي تشعه والصفات الاخرى التي تتصف عرفت عنه حقائق هامة كثيرة من غير ان تعمد الى ادوات الرصد تستطفها . ومن الامور التي ترف حالاً بالرجوع إلى هذه الازباج درجة اللمان الحقيقية احياناً والتقريبية احياناً والتقريبية احياناً والتقريبية احياناً والتقريبية احياناً والتقريبية احياناً والتقريبية احياناً على وجه قريب من الدقة . ثم استنبط السيكترسكوب فكان من افعل الوسائل الفلكية. وسنفر دله فصلاً خاصًا في عدد قريب

و لكن مع معرفة العلماء لحقائق كثيرة عن نجوم المجرة لا تزال معرفتهم ضئيلة عن نظام المجرة كنظام مستقل . وذلك لا تنا في وسطه فقر بنا من مكوّ نا ته يعمينا عن رؤيتها رؤية إجالية لذلك لا ندرك تفاصيل بنائها . ولو اتيح لنا ان نخرج منة ونقف على سديم مجاور له لاستطمنا ان نرى الصفات العامة التي يتصف بها . هل هوكروي او مسطح وهل فيه مركز تكثف فيه النجوم ثم تقل رويداً رويداً كلا بعدت عن اطرافه ?

ولكن البحث قد يبَّن حتى الآن ان الجرة كالمدسة تحتوي على ملايين النجوم قطرها الاطول نحو ٢٠٠ الف سنة نورية (قياس تحبيني) وقطرها الاقصر نحو ٢٠ الف من السنين النورية . وهي تدور في سطح درب التبّان دورة في مدة تقدر عائة وخمسين مليون سنة . اما الشمس فتبعد كثيراً عن مجموع النجوم الذي في مركز هذا النظام .ودرب التبان انما هي محيط هذه المدسة ترى النجوم كثيفة فيها لاتنا تنظر الى طبقات كثيفة مها

٤

فالطرق الفلكية التي تتناول النجوم بالدرس والبحث والقياس والتحليل اصبحت معتمد علم الفلك الآن ودرس لفظام المجرّة حلّ في المقام الذي نزل فيه درس النظام الشمسي من قبل . ولكن الروّاد من العلماء اخذوا بمخطون خطوة جريئة اخرى . والتاريخ بعيد نفسهُ، فلما ادرك العلماء حدود النظام النجي المعروف بالمجرة اخذ بعضهم يتطلع الى ما قد يكون وراء ُ في الفضاء الرحب. وجرياً على مبدأ النائل في الكون قال بعضهم بوجود انظمة نجمية



مديم المرأة المسلسلة اللولي امام صفحة ٩

سديم الشلياق الحلتي منتطف بناير ١٩٣٠

مماثلة للمجرة منثورة في الفضاء . وهكذا نشأ مذهب «العوالم الجزرية » الذي فتح في البحث الفلكي الكوني باباً جديداً

فالسدم كما يهم قرّاة المقتطف تقسم الى قسمين الاول يشمل السدم التي داخل المجرة والناني السدم التي خارجها . اما السدم التي داخل المجرّة فالراجج انها مجاميع من النجوم ترى كاللطخ السحابية لبمدها كما في كوكبتي الرامي وهرقل . وفي المجرة ايضاً سدم غازية بعضها منير وبعضها مظلم

على ان الذي يهمنا هنا هو امر السدم التي خارج المجرة لاتها في نظر العلماء هي «الاكوان الجزرية » التي يماثل كل كون منها بحرتنا . هذه السدم منتشرة في الفضاء خارج المجرة كانتشار الجزائر في بحر متراي الاطراف . واشهر الذين اشتغلوا بدرسها هو الاستاذ ادون هبل من علماء مرصد جبل ولسن الاميري الذي لحصنا عنه الكلام الذي تقدم . وقد افضى بحثه في اربعائه سديم منها الى القول بان منها سدماً غير منتظمة الشكل اي ليس لها شكل قياسي خاص واشهرها يعرف بنيوم مجلان التي ترى من نصف الكرة الجنوبي ويحسها رائبها جزءًا من درب التبان ولكنها في الواقع بعيدة عنه بعد الشاماً. ومنها سدم لها شكل خاص وهي اكثر من السدم غير المنتظمة . واكثرها اها يلجي الشكل او لوليسة . وورا لسدم الاهليجية الذي حل بالسبكر سكوب يتستانها عائل بحرتنا المحرتنا و لكن يتعذر تصوير كومها لبعدها الشاسع . والمحتمل ان نجومها في دورالا تقال من دور الناز الخامي الى دور يعومها لبعدها الشاسع . والمحتمل ان نجومها في دورالا تقال من دور الناز الخامي الى دور الاضاءة وان الغاز الذي لا يمنا عنه تورية الى سبعة منها يتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه الفاً . ولمانه يشوق في سعة منها يتراوح على ما نستطيع تحقيقة من مائة الف سنة نورية وه الفاً . ولمانه يشوق في المان الشمس من ٢٠ مليون ضعف الى ١٠٥٠ مليون ضعف المان الشمس من ٢٠ مليون ضعف

فالام الحطير الذي نخرج به من هذه المباحث والقياسات هو ان خيال الرواد من العلماء وجدما يؤيده قبلاً في مسألة «الاكون الحزرية» كما وجدما يؤيده قبلاً في مسألة «نجوم الحجرة». والمنتظر بل المرجحانة متى انقنت وسائل رصد السدم كشف العلماء عن حقائق كثير لا تزال محجَّبة بستار الحهل . فالملماء الآن ينتظرون بناء التلسكوب الذي يلغ قطر مرآته ماتي بوصة وهو ضفف قطر المرآة في تلسكوب جبل ولسن بفارغ صبر .
لانة عكنهم من ان يصلوا به الى ثلاثة اضاف البعد الذي يصله اليه التلسكوب المذكور



صور أوربية سريعة بقلم عابر سبيل

واخيراً سافرت الى اوربا ا

اقول « اخيراً » لاني فطرت على كره السفر ومقت الانتقال فلا اسافر الا مصطراً وقد أقمت في مصر ثمانياً وعشرين سنة قبل ان زرت الاسكندرية ولما زرتها في صيف ١٩٦٧ قابلت فيها عظيماً من عظاه مصر فاعرب لي عن استغرابه لعدم زيارة تلك المدينة الجبلة قبل ذلك الدام وسألني عن سحة الخبر وقد سحمه من بعضهم فأيدته له قال وكيف تعلل هـذا التقصير فقلت ان عقيدتي في السفر كمقيدة قدماء العرب فهو قطعة من العذاب. قال ولكن هذا كان سحيحاً لما كانوا يمتطون الابل ويضربون في بطون القفار في فصل القيظ وأيام الشتاء وهم عرضة للجوع والعطش اما اليوم فقد توافرت أسباب الراحة والرفاهية في السفر براً بالقطرات والسيارات ويحراً بالبواخر الفاخرة الحلوية لم لكفل دعة العيش. فقلت ان عذابي في السفر ليس من تعب البدن ولكنه من تعب الاعصاب حتى قبل موعد السفر بايام

ولكن الاطباء أصروا على سفري الى فيشي لاستشفي بمأمها فلم أجد مناصاً من الطاعة والادعان وسأعود الى الكلام عن الاستشفاء بماء اوربا الممدنية

ولا اقصد ان اصف في هذه الرسائل ما زرت من مدن وبلدان ومتاحف واعلام فهذا كله مطبوع في كتبالاسفار والرحلات العربية والافرنحية ولكن سأقصر الكلام على ما وقع في نفسي من مشاهدات رأيتها لاول مرة واستنتاجات استنجتها من عادنات وملاحظات وأقوال سممتها او نقلت اليَّ فارسم صوراً متفرقة لاضابط لها وقد لا يكون بينها من رابطة سوى ضعف البدالتي ترسمها

وطبعاً ركبت باخرة من بور سعيد الى مرسيايا فسكة الحديد ولم أصب بدوار البحر ولا أضعت حقائبي وظلَّ جواز السفر وسائر الاوراق في حيويي وبلغت فيشي سليماً معافىً وعدت من اورياكذلك. ولكن لايقرأ القارىء بعد هذا شيئاً آخر عن السفر نفسه وتفصيلهِ من غسل الوجه وتنشيف البدين الى لبس الثياب وركوب تاكسي فالقراء صارواً يمأون هذه التفاصيل التي تكادتكون واحدة لمعظم الناس

ولا بدًّ لي هناً من كلة ثناء على جو اوربا فاني أكره الاجواء الفاتمة والكثيرة المطر وأعشق جوَّ مصر الصافي ولا اطيق ما محجب زرقته البديمة من السحب الفليلة في المام الشتاء وقيل لي قبل السفران اورباكثيرة النم والمطروشديدة المواصف ولسكني لم أر غيوماً ولا ابصرت مطراً الافي الايام الثلاثة الاخيرة من رحلتي خصوصاً في مرسيليا وانا عائد منها . اما في ما بني فكان جواً صافياً وشحساً مشرقة حتى في لندن وسواها من بلاد الاتكلير فاستطحت ان اقضي الوقت كله في التفرج والطواف . وقد قيل لي ان صيفاً كهذا لا يسمتع به الاوريون الامرة كل خمس سنة او مئة فيا لسوء حظهم ا

赤赤赤

اعظم ماوقع في نفسي بعد ما استمرَّ بي المقام في فيشي اربعة امور وهي (١) مظهر النظافة العامة في كل شيء وكل مكان و (٢) نصيب المرأة الاوربية من العمل النجاري والصناعي علاوة علىالزراعي و (٣) سلوك الجماهير وأدبها و (٤) شيوع قراءة الصحف

النظاقة

أما النظافة فعامة لجيم مدن أوربا التي زرتها وقد زرت نحو ثلاثين منها فالشدوار ع والارصفة والمحطات والحداثق والمبادين نظيفة جدًّا ليس فيها ورق ولا فضلات ولاعلب فارغة غير ان طول الحفاف آل الى سقوط ورق الشجر وهو كثير في شوارعهم وميادينهم فكان هذا الورق هوكل ما يراء سالك تلك الشوارع بما يكنس

أما في الفنادق ونحوها والبيوت فالنظافة مستوقية لجميع الشروط وهنالك فنادق لانزيد أجرة النزول فيهاعلى خمسين غرشاً للطعام والمبيت ولاتقل في نظافتها عن اكبر الفنادق فسكل شيء نظيف في غرف النوم وغرف الطعام وغرف الجلوس وفي الحدائق الح

ويسنّد عنى من هذا كله منظر رأيته في جهات رتشمند مجوار لندن وكنت قد قرأت عمل المستبد في ظلال عمل المستبد النصح نارة والتقريع أخرى فقدأ بصرت في ظلال الشجر على صفاف نهر النايمس فضلات المتنزهين من ورق وعلب لحم ونحوها وكان منظرها فييحاً تنبو عنه الدين فاستد بت ان يكون ذلك في بلاد اشهراً هاها بمرفان الواجب وحب النظافة والمباهاة بحسن حراجهم وأنهارهم وبريتهم وهي حقّاً بديمة تسحر الالباب ولا استطيع ان اصف مبلغ النظافة في الاحياء الفقيرة من للدن الكبرى كلندن وباريس لأني لم ازر تلك الأحياء في مدن أخرى كبراغ

وزوريخ وجنوى وروما وأقول حقًا إن منظرها من الحارج نظيف يشرح الصدرويقر المين حتى الازقة الضيقة القديمة جدًّا في جنوى فاني لم أر فيها فضلات أو اقذاراً أو ورقاً مما يراه المرء في افخر شوارعنا كشارع عماد الدين وشارع فؤاد وشارع المناخ في كثير من ساعات الهار

المرأة فى ميراله العمل

أما نصيب المرأة الاورية من العمل التجاري والصناعي فكير لم نألفة في الشرق. نم ان المرأة عندنا تشاطر الرجل العمل الزراعي في القرى والحقول ولكن نصيبها من غير العمل البيتي في المدن لا يزال قليلاً لحسن حظها وحظ الرجل الشرقي. فان مزاحة اختها الاورية للرجل آلت الى مشكلات دقيقة في بلدان كبريطانيا حيث يكثر عدد العال العاطلين ولكنها لم تأت بهذه النيجة عنها في بلدان أخرى كفرنسا ففيها ترى المرأة تشارك الرجل أو تحل محله في ادارة الفنادق والمخازن والعمل في مكانب سكك الحديد والمصائع علاوة على العمل الزراعي وقد تتبعت بعض هذه الاعمال فالفيت المرأة تنهض بها بدقة ونشاط ومهارة تستوقف النظر فني بعض الفنادق تتولى الزوجة استقبال الضيوف وتعيين الفرف والاشراف على أعمال الحدم وراحة المقيمين في الفندق ونظافة الفرف وضبط الحسابات واخراج فواتير الضيوف بدقة مدهشة في حين ان الزوج يقم في المطبخ لملاحظة طبخ الطعام واعداده وشراء مواده أو مراقبة هذا الشراء

وقد رأيت معظّم مخازن فيشي وبعض منها فروع لمحازن باريس المشهورة بيد نسساء يتولى بعض منهنَّ الادارة والبعض الآخر البيع والبعض الحساب وقبض المال والحاسبات منهن يعملنَّ أعملهنَّ بسرعة ودفة غريتين

ذهبت مع صديق الى مخزن يبيع مصنوعات زجاجية فاخرة فاشترينا مقداواً منها تركناه في المخزن على نية العودة باشياء اخرى تضم الى هذه في صندوق واحد لشحنها الى مصر فلما عدنا اختلط الاسم على صاحب المخزن ونسي مالكل منا من المشترى وما دفعه من الثمن ولكن ابنته وهي شابة اسرعت الى نجدته فقسمت القطع وحسبت الأنمان ماتقدم منها وماتأخر بسرعة غريبة وبدقة نامة وأنقذت الموقف

وهنالك مخازن كبيرة ليس فيها رجل واحد يعمل في خدمتها بل ان كل العمال فيها من نساء وبنات. والظاهر ان فرنسا مضطرة الى هذا بحكم ان الزيادة في عدد اهلها لاتجاري الزيادة في العمل المطلوب وهذا يعلل كثرة الهجرة اليها من ايطالها وسواها من البدان المجاورة لها لسد النقص الواقع في الاعمال ولاسيا الزراعية

يناس ۱۹۳۰

ادب الجماهير

ولايسع من نرور مدن اوربا الا الاعجاب بمايرى من سلوك الجماهير فيها وأنجاء كل منهم الى قضاء مصلحته بدون ان يعترض لمصلحة غيره وباقل مايمكن من الجلبة والضوضاء. وقد كنا في فيشي نحو اربعين الف زائر للاستشفاء علاوة على اهل المديسة وموظني الفنادق ومستخدميها وهي اكثر من مئتي قندق وكنا نجتم غير مرة كل يوم على اليناييع لشهرب الماء وقضيت هناك ٢١ يوماً لا اذكر ابي رأيت فيها شجاراً اوسمحت جلبة وضجة. وقد يعلل هذا بان المجموع هناك كان بالاجمال من طبقات راقية في الشعوب التي يتألف منها وهو صحيح ولكن هذا الذي شهدت امثاله في مدن اخرى تحوي طبقات متفاوتة وفي احوال اشد من التي كنا فيها في مدينة الاستشفاء والماء

ومعرفة ماللمر، من الحقوق وماعاًيه من الواجبات أمر متأصل في نفوس الاوربيين على مارأيت فهم عند اجتاعهم لشراء تذاكر السفر في المحطات اوالتياترات او للقيام بعمل ما يصطفون صفًا اللاحق وراء السابق لايحاول احد منهم النقدم على من سبقه مهما كان السبب ولايسمت الواففون لاحد ان بتعدى موقفه الاصلى

وفي قطرات المترو أي سكة الحديد تحت الارض في المواصم الكبيرة يقف الذين بريدون ركوبها في محطاتها منتظرين خروج آخر راكب من ركابها قبل ان يدخل واحد منهم للجلوس فيهاوهكذا في مركبات الاتويس وغيرها ويطول بي المقام اذا حاولت ابراد الشواهد الكثيرة في بيان ما تقدم هناكساوكهم في النياترات والحفلات مما هو معروف ومشهور

شيوع قراءة الصحف

وقد استوقف نظري كصحافي عظم الاقبال على قراءة الصحف وكبرة عدد الذين يطالمونها في بلدان اوربا على تفاوت منازلها في الثقافة والتجارة والصناعة فقد أدهشني ان ارى في مدينة صغيرة كفيشي اكوام الجرائد الفرلسوية والانسكليزية والجيلات في كل مكان والناس يتقاطرون على شرائها من الصباح المبكر فاذا جاء بعد الظهر وصلت جرائد اخرى فيكون نصيبها من الرواج نصيب الاولى ويتكرر الامم في المساء فيجلس الناس في حديقة السكارينو او مماشي البناييع وكل منهم يحمل جريدة او اثنتين يطالع مافيهما والنساء في ذلك كالرجال

وشهدت في لندن ماهو اعظم من هذا ففي الفندق الذي نُزلت فيه «كشك » لبيع الجرائد امام غرفة الطعام الكبيرة تديره امرأة وتباع فيه اشهر الصحف. وفي لندن يفطر ضيوف الفنادق عادة فيها لان الفنادق تتقاضى أجرة المبيت وعُمن الافطار مما فكنت أرى كل رجل يدخل غرفة الطعام بحمل جريدة معه. وجاست في صباح ذات يوم في غرفة تطل على الكشك فما رأيت رجلا بحر به الى غرفة الطعام الاويشتري جريدة وكان بعض منهم يشتري جريدتين ولم تكن النساء تشتري كالرجال لان معظمهن كان مع أزواجهن أو آباً عن فيقرأن الصحف معهم

واكشاك الجرائد منتشرة انتشاراً كيراً في مدن القارة الاورية وفي كثير مرف الفنادق. وبعض هذه الفنادق يضع كل يوم في غرف النوم نسخاً من صحف عجلية يكتب عاميا انها هدية من ادارة الفندق الى الضيف الذي يشغل الفرفة

أما منظر سائق سيارة يطالع جريدة في ضوء مصباح شارع وجرسون قهوة يحذو حذوه في ساعة الفراغ فهذا أمر شائع في أوربا شيوعاً يجعله من الاشمياء المبتذلة التي لا يعنى احد بها

وكنت في فينا — وهي عدي أجل مدن أوربا وأهلها من أفضل خلق الله مناقب ومكارم أخلاق — وفيا أنا عائد من زيارة كنيستها الكندرائية للفديس اسطفان في مساء الاحد وكان ذلك في اثناء أزمتهم السياسية التي نشأت عرض نزاع الوطنيين والاشتراكيين وبوم تقلد الهر شوبر لرئاسة الوزارة — "محمت باعة الصحف ينادون بمحق اظنه لجريدة النيوفري بريسه والصحف في فينا لا تصدريوم الاحد فرأيت الجماهير تتهافت على شراء الملحق تهافتاً مدهشاً وكنت أرى الرجال والنساء يخرجون عن الملحق من جيوبهم ويقبضون عليه بايديهم قبل وصول البائع اليهم حتى اذا وصل خطفوا الملحق من يده واعلوه المن وهو يواصل السبر وبعد دقائق نفدت النسخ التي كانت بأيدي الباعة قبل ان يغيبوا عن ناظري

هـــذه أدور أربعة كانت في مقدمة ما ارتسم في ذهني على أثر وصولي الى أوربا واستقراري فيها وظلات انتبعها في رخلاتي الكثيرة فألفيتها تكاد تكون علمة على نفاوت في مبلغها طبعاً وكان هذا التفاوت في بعض منها قياساً لي أقيس بهِ مستوى الحضارة في كل بلاد من البلدان الكثيرة التي زرتها

وبالطبع ان طول الاقامة آل الى رسم صور أخرى على ألواح الذهن ســـاحاول تصويرها القراء بنير نظام على نحو ما انيح لي الاطلاع عليها وعلى قدر ما تركت من وقع في النفس. أما التفصيل فايس لي شأن فيه فمن شاءهُ فليرجع الىكتب الرحلات المطولة



->>>>>

اصول التلفزة ومقرماتها

في آخر القرن النامن عشر استنبط الكونت فولطا الايطالي البطرية الكهربائية. وفي آخر الربع الاول من القرن التاسع عشر استنبط فرادي المولدة الكهربائية (الدينمو). في الفترة القصيرة التي تلتذك — اذا قيس قرن بعصور التاريخ الطويلة — اصبحت الكهربائية عصراً لا غنى عنه في حياة الناس اليومية ، استعملها لا نارة بيوتنا ومعاملنا ومدارسنا وشوارعنا وملاهيناو ندير الآلات بها في معاملنا ونسيّر قطاراتها وتقل بها انباءنا وصورنا ونطيخ بها طعامنا ونكوي بها ثيابنا. ولا تنقضي سنة الا ويستنبط المستنبطون ادوات كورنائية جديدة تبحث على اللحشة وتحسّر الالياب

عُرَفَالبَاحُثُونَ فِي مطلع المصر الكهربائي ان في الامكان استمال الأشارات الكهربائية لنقل الاشارات. فكانت هذه المعرفة اساساً بني عليه التلغراف السلكي اولاً ثم التلغر اف اللاسلكي الإنباء التلغرافية كما لا يخفى سلكية كانت او لاسلكية سامًا هي نبرات في قوة التيار الكهربائي أصطيح علمها، كل مجموع منها عمل حرفاً من حروف الامجدية

ثم جاءدورالصوت فكشف الكسندر غراهم بل عن طريقة عكنه مُن نحويل الصوت الى تيار كوبائي او من التأثير في التيار الكهربائي حتى يحمل مميزات الصوت فكان ذلك اساس التلفون السلكي اولا ثم التلفون الله المساكي و الحاجار الواسعة فيجدر بنا ان نسمي التلفون اذن الانسان الكهربائية الشاهقة والصحاري المفقرة والبحار الواسعة فيجدر بنا ان نسمي التلفون اذن الانسان الكهربائية بعد ذلك النفت المستنبطون للبحث عن طريقة تمكنهم من تحويل النور الى كهربائية المهم يفوزون باستنبطو الله الكهربائية المهم يفوزون باستنبطو اللهن الكهربائية »فتكون اساساً للرؤية عن بعد التلفزة و (١٠) فكان الجملي في هذا الميدان المستنبط الانكليزي بابرد Baird مي المهود كرميله « بل » مستنبط التلفون السلكي من اصل اسكتاندي خاض ميدان الاعمال المالية في مطلم حياته

⁽١) استمنانا لفظة «تلفزة» تعرباً لفظة «تلفيزيون» الغرنسية و«تلفجن» الانكايزية ومعناها الرؤية عن بعد . وقد تحيرنا هذه الصينة المعربة لاتها تحيري على الاوزان السربية ويصاغ منها قعل « تلفز » كدحرج وهامل واسم الآلة « تلفاز مرسل وتلفاز لاقط » كمهماز ومسبار

ثم اضطر الى الخروج منهُ بسبب ضف صحته فعكف علىالفيام بتجارب كهر باثية في التلفزة كان قد تعلق عليها في حداثته وبعد ما اشتغل بها ستة اشهر فاز بنقل شيح ٍ من تانهاز م المرسل الى تلفازم اللاقط . على انا قد سبقنا تطور التلفزة الطبيعي فلنرجع الى نشأتها

يمود البحث في الأركان التي تقوم علم التلفزة الى سنة ١٨٧٣ في بلدة تدعى فشما على شاطئ أرلندا الغربي . ذلك أن محطة تلفر إفية كانت قد انشئت في تلك البلدة واقام فيها رجل يدعى المستر ماي يدير شؤونها ويستقبل التلغرافات التي ترسل من أميركا. وكانت بعض الادوات المستمعلة في آلات التلغراف المستقبلة مصنوعة من معدن السلينيوم وهو عنصر كهاوي قريب من عنصر الكبريت. ومن خواص هذا النصر انك تجده في تلاث حلات أشهرها حالته البلورية . وهو في هذه الحالة شديد المقاومة للتيار الكهربائي الذلك استمعل في الادوات التلغرافية المستقبلة في فلنشا. وفي احد الايام التي سطع فيها نور الشمس لاحظ المستر ماي أن ابرة الدليل الكهربائي تتحرك من غير سبب معروف فدهش ثم عكف على البحث مخط له أن لنور الشمس يداً في ذلك فنطى اجزاء الجهاز بغطاء مشيف يحجب عها اشمة الشمس فرجعت الابرة الى مكانها الطبيعي. فوفق الى اكتشاف كنيف يحجب عها اشمة الشمس فرجعت الابرة الى مكانها الطبيعي. فوفق الى اكتشاف السيط في نفسي ولكنه كان القاعدة التي بنيت علها التلفزة. ذلك انه كشف عن تأثر معدن السينيوم بالنوروزيادة مقاومته للتبار الكهربائي اوقائها حسب ضف النور الواقع عليه او قوته . فنبت لاول مرة في التاريخ ان في المستطاع تحويل النور الى امواج كهربائية اونقلة وتي مناسلاك كاسلاك التلفر في التلفر والتلغراف اللالسكين الور على اسلاك كاسلاك التلفر في اللاسكين والفراك كاسلاك التلفر في اللاسكين والتلفر في اللاسكين والتلفر في اللاسكين والتلفر في المسلاك كاسلاك التلفر في اللاسكين والمسلاك على المواح على السلاك كاسلاك المنافق المناس المناس المناس المناس المناس المناس الشعب المناس المناس المناس المناس المناس المناس التلفر في المساسكين المناس ا

العين الكهربائية

وظن العلماة ان السلينيوم — بعد هذا الأكتشاف العجيب — لا يلبثان يتحوَّل في المهديم وسيلة لتحقيق الرقية عن بعد غابت آمالهم لأن معدن السلينيوم بطيء التأثر بالتنشرات في التيار الكوربائي التي وافق التنشر السريع في قوة الدوروضعة. وظلمت مسألة التلفزة في حير الفكر والتصوَّر الى ان استنبطت « العين الكهربائية » وهو الاسم الذي يطلق على البطرية الدورية الكهربائية

والدين الكهربائية كما وصفناها غير مرة مصباح صغيرمن الزجاج، مفرَّغ من الهواءاو هو قريب من المفرَّغ ، زجاجهُ مفضَّض من داخله — الأبقعة صغيرة منهُ — والطبقة الفضية مطلبة بطبقة من معدن مطلبة بطبقة من معدن البوتاسيوم ولا بحتوي في فراغير على شيء الأحلقة دقيقة من معدن البلاين وقدر من غاذ الأرغون . استنبطت هذه الدين من خمس سنوات او ست فصارت تستمل الآن في قياس قوة النور الذي يصل الأرض من الكواكب على بعدها وتبنى

المستر جنكن



زعيا التلفزة في انكلترا واسركا



المستر بايرد

مقتطف ينابر ١٩٣٠

عليها عدّادات دقيقة تحصي من نفسها ما عرث في الشوارع من السيارات وتوضع في آلة تدخلها لفات النبغ (السيجار) من احد طرفها فتفرق بينها بحسب لونها. وتستعمل في الآلات التي النبغ (السيجار) من احد طرفها فتفرق بينها بحسب لونها. وتستعمل في يتحول التي تصنعها السورالتحركة الناطقة فيحول التورالي بضات صوتية، ويدخل في الناظمة ويحول التي التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة التي المنافقة المنافقة التي تتصف بها بعض المنافس وفي تعليل فعلها بحب ان نذكر أن من الصفات التي تتصف بها بعض المنافس كالبوتاسيوم والرويديوم أن جواهرها تطلق بعض كهاربها أذا وقع عليها نور الشمس . فأنك أذا عرضت لوحاً من البوتاسيوم لنور الشمس تطايرت من وجهه كهارب عديدة . فأنك استطامنا أن نسيطر على هذه الكهارب المنطلقة ونسيسرها في دورة كهربائية احدثت حركتها تياراً كهربائينًا . ولما كان عدد الكهارب الذي ينتج عن حركتها خاصاً في يزيد أو ينقص بزيادة قوة النور أو نقصانه كان الثيار الذي ينتج عن حركتها خاصاً في تورة وضفه القوة النور وضعفه

فاذا وضمت العين الكهربائية في مكان مظلم لم تتطاير الكهارب من سطح البوتاسيوم فلا يتولد تيار كهربائي. ولكن متى وقع النور على البقعة التي لم تفضّض ولم تقشش من الداخل بالبوتاسيوم دخلت الأشمة الى داخل الأنبوب ووقعت على البوتاسيوم فتتطاير من سطحه الكهارب فتجذبها الحلقة البلاينية اليها لأن كهربائيها ابجابية فتسرى في الحلقة والسلك المتصل بها تياراً كهربائيناً . فاذا زاد مقدار النور الواقع زاد عدد الكارب التي تنطلق من غشائم الداخلي وزادت قوة النيار . واذا صؤل النور قل عدد الكهارب المتطار وضف النيار

ومن الحقائق النوبية أن للألوان المختلفة اثر يختلفاً في اطارةالكهارب من الوتاسيوم فاللون الأحمر لا يكاد يطيرها على الاطلاق وأما اللون البنفسجي فشديد الأثر من هذا القبيل والأشعة التي فوق البنفسجي تفوق الأشمة البنفسجية في ذلك

قلناانالدين الكهر بائية مفرعة في الداخل والواقع انه بعد افراغًها يدخل فيها مقدار من غاز «الأرغون» وهو عنصر ضعيف الفعل الكياوي فاذا تطايرت الكهارب من البوتاسيوم اصطدم بعضها كمهارب جواهر الأرغون فتطلقها وهذه يقوي التيار الكهربائي المتولد في البطارية:

كِفُ تستممل الدين الكهربائية في النافزة ? قبل التقدم لبيان هذا الفعل المقدَّد علينا ان نين للقارىء كيف تنقل الدين الكهربائية شعاعة واحدة من النور من مكان الى آخر. لفترض أن شعاعة من نور الشمس في معمل علمي باندن وقعت على الدين الكهربائية فأنها كما تقدم معنا تحدث فيها تياراً كهربائياً مختلف قوة وضغاً باختلاف قوة الشعاعة نفسها . هذا التيار الكهربائي الى نور بايصاله إلى مصباح بحتوي على غاز « النيون » ينير يحول هذا التيار الكهربائي الى نور بايصاله إلى مصباح بحتوي على غاز « النيون » ينير نوراً احمر أذا أقصل به تيار كهربائي شديد الصغط . والسبب الذي حمل المستنبطين على استمال مصباح النيون بدلاً من مصباح كهربائي عادي سرعة تأثر و انارة واطفاة من غير أن يترك لهاناً بعد اطفائه. فإنك تستطيع أن تنيره وتطفئه مليون مرة في الثانية وحكذا يتم لنا الحصول على التغير الذي يطرأ على شعاعة النور في لندن وهي تنتقل على سطح الجمع الذي تراك المستمرار البصر سطح الجمع الذي تراك المتواد الاجزاء . والذي يمكن الدين من ذلك استمرار البصر في الشبكة اذا كانت الاجزاء المتات الاجزاء المتات الاجزاء المتعركة على الاقل . وهذا هو المبدأ في الشبكة اذا كانت الاجزاء المتعركة

القرص السكشاف

على أن العين الكهربائية ليست كالمين الانسانية . ففي داخل العين الانسانية طبقة تعرف بالشبكية مؤلفة من ملايين من الخلاياكل خلية منها تناثر بالنور أو باللون. وكل منها متصلة بمركز البصر بالدماغ بواسطة خيط من خيوط عصب البصر . على أن كلَّ خلية من الحلايا تناثر بالنور المعكوس عن جزء صنير من سطح الجسم المرئي . ومن مجموع التأثرات في جمهور الحلايا العصية في الشبكية تنافف الصورة التي يبصرها الدماغ

والدين الكهربائية تماثل خلية من هذه الحلاياً. فلكي تمكن من رؤية صورة كاملة بلام لنا الوف من الميون الكهربائية في النلفاز المرسل والوف مثلها من مصابيح النيون في التلفاز اللاقط. ويلزم كذلك ان يكون لكل عين سلكاً خاصاً بها او موجة من طول معين تذاع بها نبرائها الكهربائية. وهذا متمذر عملاً لتعقيده وكثرة نفتية فكيف حلَّ هذا المشكل القرص الكشاف في رأي أعظم المشتلين بشؤون الاذاعة اللاسلكية من المستنبطات التي تحيية حدًّا فاصلاً في نشوه المعتنب الملقوق فيه تقوب مربة مرتبة فيه بشكل لولي . اما عمله فيتضح من الكلام التالي

ضع في الخلامة لعبة تريد ارسال صورتها من لندن الى منشستر . وضع امامها في خط عمودي العين الكهربائية — البطرية النورية الكهربائية . ثم ضع امامها الى يميها او الى

يابر ۱۹۳۰

يسارها مصباحاً قوي النور وإمامةُ هذا القرص الكشاف. فهذا القرص يحجب نور المصاح عن وجه اللعبة الا شعاعة دقيقة تمر من احد ثقوبهِ فتقع على بقعة صغيرة على وجه اللعبة فتعكس الى العين الكهرباثية فتثير فيها تياراً كهربائياً كما فصلنا سابقاً. فاذا ادرت القرص تنطى وجه اللعبة بسلسلة متعاقبة من بقع النور البقعة تلو الاخرى في خطوط افقية . ولما كانت مواقع الظل والنور على وجه اللعبة مختلفة فالنور المنعكس عن كل بقعة من وجهها الى العين الكهر باثية يختلف قوة وضفاً وباختلافه يختلف التيار الكهر بأي فهما

اما التيار الكهر بائي المتولد في العين الكهر بائية فيتأثُّر بقوة النور وضعفه فيرسل سلكيًّا او لاساكيُّنا الى محط الاستقبال بمنشستر فيتصل فيها بمصباح من النيون فينيرهُ وتكون قوة النور في هذا المصباح تابعة لقوةُ التيار الكهربائيُّ تقوى بقوتهِ وتضعف بضعفهِ . والتيار تابع لقوة النور المنعكس عن وجه اللعبة . فنور مصباح النيون اذاً يقوى ويضعف وفقاً لقوة النور المنعكس عن وجه اللعبة او ضعفه . ويوضع امام مصباح النيون قرص مثقوب كالقرص الاول بدور بالسرعة التي يدور بها الاول تماماً فيخترقهُ نور المصاح من الثقوب التي تمر أمامةُ وتقع نقط النور على ستار خاص . ومتى اجتمعت النقط المختلفة على هـــذا الستار رأت المين من مجموعها الذي تختلف فيه مواقع الظل والنور شبح اللعبة التي امام التلفاز المرسل باندن . واجتماع هذه النقط سريع جدًّا يتمُّ في جزء صغيرمن الثانية

وكلا دقُّتشعاءةالنورالواقعةعلى وجه الجسم الذي ترام تلفزتهُ وصغرت البقعة التي يعكس عنها النور الى العين الكهر باثية كلما وضحت الصورة الملتقطة وهذا من المشاكل التي يواجهها المستنبطون\انهُ كما زادت نقط النور وجب الاسراع في ارسالها واستقبالها حتى راها المين واحدة . وهذا يحدو الباحثين الى القول بان مستقبل التلفزة لابد ان يكون في ميدان الاذاعة اللاسلكية لافي الاذاعة السلكية . لانالتيارالكهربائي في الاسلاك ابطئ تغيراً منهُ في الاثير ولا بدُّ من ان نبيَّـن في هذا المقام ان التلفزة تختلف اختلافاً كبيراً عن نقل الصور بالتلغراف أو التلفون . لان نقل الصور يستلزم وجود صور فتوغرافية على فلم أو لوح فتفرافي فتوضع بحيث تخترقها شعاعة من النور فتقع بعد اختراقها على بطرية نورية كهربائية فتولد فها تياراً كهربائيًّا يتأثر بقوة النور وضَّفَهِ . ورسل التيار الكهربائي سلكيًّا او لاسلكيًّا وياتقط ويحوَّل نوراً في الجهاز المستقبل ويرسم هذا النور خطوطاً تختلف دقة وكثافة فتعيد مواقع الظلُّ والنور على الصورة الاصلية . وهذا الامر صار مطروقاً في الصحافة الاورية . فتنشر صور الحوادث بسيد وقوعها . اما النافزة فنقل صور الاحياء يروحون ويجيئون ورؤيتهم على سنار وهم يقومون بالاعمال المختلفة امام التلفاز المرسل المدينة الخالدة . سيدة العالم قروناً هذا عددها والآمرة الناهية غير منازعة زمناً طال ولم ينقض بمد .مركز الامبراطورية وكرسي المسيحية

بل هي عالم قام بنفسه في ذاتها . فكل شيء احتوى العظمة حوته وضمتهُ بين تلالها . فالفن والدين والتاريخ والسياسة من أبنائها . قومها استولوا على المجد فتى ومشها فهق رؤوس الاحقاب ماهه في الموثنية ويفخر ون بالمستحمة

محطمون مجد اثينا ثم يبتلمونةً ويتمثلونةً حتى اذا آذن الدهر حطمهم البرير فما اذالوا من مجدهم وما انقصوا من حضارتهم بل اخذوها اكليلا بالياً وزعوها على اقوامهم نيجاناً زاهية على رؤوس لا تزال قايمة

. فها نبئت الحضارة البيزنطية فلما لم تلاق في ارضها تربة خصبة ولَّت وجهها شطر الشرق فاقامت في القسطنطينية ثم البستها حلل الحزي والعار

فيها تنازعت القرون الوسطى وتحولت وتغيرت

فني القرن الثالث عشر بلفت فيها السيادة الدينية ما بلفت من سطوة ومن هيبة وفي القرنين الحامس عشر والسادس عشر شاهدت عصرالتجديد يبلنم الحلم فاخذت باسبابه فاعاد اليها شبابها بعد ان قاومتهُ ورأت بدهائيها ان المقاومة لا تجدي

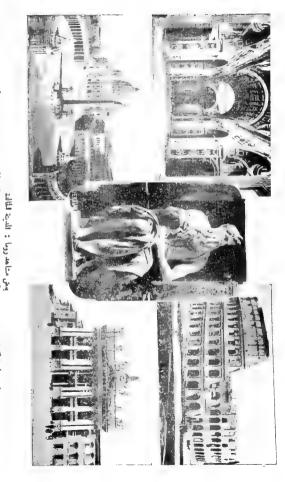
هي نقطة الدائرة لـكل العظمة البشرية . ملاً ها قومها باعمالهم ولا يزالون يشعرون بها ونختالون بآثارهم

وليس اغرب من تاريخها تاريخ فمن مضرب لرعاة الغم الى قرية الىمدينة تحصنة الى المدينة تحصنة الى المدراطورية الله على المدراطورية حنى لها الدهر رأسه ثم يتلو ذلك تحول من عظمة وتيه الى مجدديني ضمَّ الدنيا واحتكر الآخرة فناء بما حمل فهوى فتكسر فانبشت اوربا الحديثة من بقايا تحطمه

泰奈特

وبما روما خالدة ?

ابالفن وقد احاطتهُ بُمنا يُها في كل ادوارعظمها—فن وثني يمتُّ الى اثينا بنسب شريف وفن مسيحي تقمصت فيه الوثنية عبادة للمذراء وابنها ام بالباس وقد تجسد في جيوشها المريَّمة تخضع العالم



(فوق) الكوفوتروع: يمين. داخل كمنيمة التديس بطرس: يسار.(تحت)كنيسة القديس بوحنا اللاراني بناها تسطنطين|الكبير: يمين. مسيدان التديس بطرس: يسار. (وسط) يحال بموسى من نتش ميخا اين انجلو

مقتطف يتاير ١٩٣٠

ام بالقانون يسنونهُ لظاماً لا تزال الدنيا تأخذ بهِ حتى الساعة امبالسياسة وقد برعوا فيها وصالوا وجالواكفًا را ورهباناً

ام بالدين وقد ورثوا منهُ اسم المسيح فاقاموا على ميراث ليس من هذا العالم تسلطاً وتحكماً وجبروتاً كلّــةُ عالمي

بل هي خالدة بشيين

وهذان ليسا مادة تحدُّ وتلمس بل ادراكاً معنويًّا يصلاًلحاضربالماضيڤيمخصةُ ويخرج منهُ شعوراً يدهش لروما ويفخر بروما ويسجب بروما

وما روما الأوليدة هذا الادراك بل قل هذا الخيال تبحث عسى ان ترى لها شيهاً الآن فلا تنظر الآذكريات او تشاهد حاضراً تقيسةُ الى ماض فلا ترى الاّ. الحلالاً وقصوراً . وما هذان الامران او هانان الصورتان المخلدتان روما ?

هما مجد الرومان الماضي . وعظمة البابوية الماضيّة والحاضرة والمستقبلة هذان هما روما ومازاد علىذلك فبلدعار يحاول أن يعيدهُ موسوليني سيرتهُ الاولى

李泰泰

فني الكاييتول وهو لا يزال قائمًا حولوه الى متاحف والى ادارة اعمال حكومية ترى القياصرة الذين اخضموا العالم. تعرفهم في التماثيل الحجرية وتتيين اعمالهم التي نقلها لنا التاريخ منفوشة على جسورهم وابنيتهم ومواقع جلادهم. فميزة بجد الزومان انه تاريخ متصل بالحاضر . قاذا كنت عن قرأوا سيرة يوليوس قيصر مثلاً ثم قادك الحظ الى الكاييتول رأيته ماثلاً أمامك ورأيت المكان الذي ارداه فيه المنا مرون فيخيل اليك ان حبل العظمة الرومانية لم يقطع والها لا تزال قائمة حتى الساعة . وهذا فارق عظيم عما لشاهده في الآثار الشرقية فان البحر قد قطع الماضي عن الحاضر بما اقام من ديانات وامادات لم يعرفها الأولون فاصبح ابناء الشرق وكأبهم لا يمتون بنسب الى من نوطن بلادهم في القدم فأصبحنا براهم غرباء عنا محاول عبناً أن نعيد مجدهم او ان نقتني آثارهم

و تطل من نوافذ الكاييتول فترى الفورام مبسوطاً امامك بيقايا قصور الخاصة ومنازل العامة ويقوم من وراثه الكولوزيوم بنالا شاهقاً كان خمسة ادوار فباد الخامس العالي وبقيت الأربعة الأخرى برهاناً على المظمة الرومانية -- عظمة قوامها الشدة والبأس حتى تبلغ القسوة بهذبها النظام والقانون والادارة المحكمة

وفي قلب الـكولوزيوم الميدان المعد للمتبارزين يصولون ويجولون فيه حتى يذهب المغلوب نحية لشهوة الرومان المتفرجين . وهناكانت تساق حماهير المسيحيين في المعهم الأولى فريسة للاسود تطلق عليم من مخانء لها هناك

وترى أيها سوت الحلالاً لدور تمثيل وأطلالاً لحامات رومانية وأطلالاً لقلاع وحصون فيطير بك الحنيال الى ايام اصحاب هذه الدور وقد قرأت تاريخهم وحفظت اسماءهم وأفعالهم ورأيت تمانيهم ثابتة على الدهر امام عينيك فتهم أن تقرئهم السلام او تبادرهم بالكلام فيغلب جلال الموقف واجب التحية ويصمت اللسان امام عظمة تكاد تصبح ابديةً . هذا مجد الرومان 1

學學者

أما مجد البابوية فابقي!

وليست ووما بعد زوال الرومان الأعاصمة البابوات توارثوا كرسيها كابراً عن كابر قائمين باعباء الدين والدنيا حتى اواخر القرن التاسع عشر اذ آثروا السلطان الوحيَّ على كل ما في الدالم من سلطان . فكل قصر تراه في روماكان قصراً للبابا حتى الكرينال مقام ملك ايطاليا الآن . وكل كنيسة قائمة فيها كانت من بناء بابا حتى الينابيع الماثية في طرق روما والتماثيل المنصوبة في معظم أنحائها كلها بابوية الاصل والنسب وانه وأن انكش المجد البابوي وانحسر عن السلطة الزمنية فهو لا يزال مجداً روحيًا ساطماً ان محمول عن روما زالت ولم يبق لها ابر

وعظمة الكنيسة البابوية سرٌّ من اسرار الدهر

حاربتها السلطات الزمنية دهوراً طوالاً فاخذت ماكان لها من قوة عالمية وظن اعداؤها انقد حان اجابها فاذا هي مجردة عن السيف اقوى واثبت مها وسيف الدنيا مصلت على رقاب الملوك والشعوب . وانشقت عنها الكنيسة البرتستانية ومن قبلها الارثوذكسية فاذا هذه تلبس لباس الشرق وما عليه من خيال وسفسطة وبلاء واذا تلك — وقوامها البحث والجدل تقسم على نفسها كنائس لا تعد ولا تحصى . وإما الباوية فراسخة تمتد فروعها الى كل الاتحاه واصولها الى الساه . ذلك انها تكيفت مع الزمن وهذا هو سرم العظم العجيب

تلقت حملات لوثيروس وناءت تحتها حتى خيل الى الراثي آمها قد اشرفت على الاضمحلال ثم عادت وقد اصلحت بيتها وطهرته بجيوش من الرهبنات لموا ششها وانقلبوا بعد ذلك مهاجمين فصارت البابوية تسير الى الامام والكنائس الاخرى اما واقفة او سايرة الى الوراء

وانه مقماً اقاموا من الهياكل لبطلها لوبولا زعيم اليسوعيين ومعما احاطوا عثاله بالاعتبار البالغ حدَّ السادة لا يفوتهُ حقهُ على ما فعل من تأييد البابوية وتثبيت دعاً عما

هذان بخدا روما . وهذان جملاها خالدة . وكلا المجدين لا يد لروما الحديثة فيه . فروما اليوم شيء وروما التي خلعت عليها جلالها الايام شيء آخر

واعظم ما في روماكنيسة القديس بطرس بل هي اعظم معبد اقيم المسيحية في العالم ضخامة في البناء كيط به الجمال من كل نواحيه الساع حتى كامها لا تضيق بابناء البشر وتقسم يضيق الاتساع حتى يجمل مها معابد عديدة . وعاثيل القديسين تزين جدرالها ومدافن البابوات ترصع دها ليزها والذن في ارقى مظاهره يحيسم على الكل ويظلل الجميع وعلى رأسه الآية الكبرى — كرسي البابوية يحمله القديسون الى علم ووراءها الفاتيكان ! وليس للفاتيكان من جال خارجي فهو بناء مجمع ابنية عدة بلا نظام وبلا تنسيق . مستعلى بلا ارتفاع ساذج الطلعة حتى انك تدخله من ازقة ضف الفاتيكان

ولكن إذا دخلت ردها ته ومروت بمكتبه وهي اعظم دار للكتب في العالم وتجولت في متاحفه ومنها متحف للتماثيل الحجوية لا مثيل له في الدنيا ونظرت ما حوته مقاصيرة من كنوز لا تقوم بثمن وتطلعت الى عظمة الفن وقد تجسمت على الجدران وفي السقوف من يدميكال انجلو ويد رفائيل راعك الامر واخذ عليك الجلال شعورك فتقف صامتاً حالما كأنك لست من هذا العالم

وانك لا تفهم معنى الماضي وما يثيره في النفس من اثر لا يفنى . وانك لا تفهم الحقيقة السر في العظمة الروحية تشعر بها ولا تستطيع التعييرعها . وانك لا تفهم الحقيقة في تسلط الوهم على البشرية . وانك لا تفهم الفن في كل ما اوحى الحالفنانين او في ماجعله شيئاً بسمى فتاً. وانك لا تفهم معنى العبودية المتأصلة في نفوس الناس — انك لا تفهم شيئاً من ذلك اذا لم تفف على اطلال روما الرومان ولم تشاهد روما المدينة الحالدة



الحضارة الصناعية العلامة الفيلسوف برنزاند رسل

لا تقوم الحياة الصناعية على مجرد البهوض بالاعال الصخمة التي تتطلب استخدام المدد الكثير من المهال. . فان بناء الاهرام كان عملاً ضخماً ولكنه لم يكن صناعيًا . فالصناعة والحياة الصناعية على حقيقها تتحصر في استخدام الآلات والوسائل الاخرى (كالسكك الحديدية) التي ترمي الى احتصار الجهد المبذول في سبيل الانتاج . وخير الامثلة التي تقرّب الى الذهن معنى «الصناعة» نجده في اقامة قنطرة على ترعة لتحل عمل « معدية » فذاكان عدد الذين يعبرون الترعة قليلاً كانت « المعدية » وسيلة اصلح من القنطرة لفلة المجد المطلوب بذله في هذا السبيل ولكن اذا كثر العدد كانت القنطرة عملاً اكثر توفيراً للجهد المطلوب بذله

فالصفة الاساسية للصناعة هي بذل جهد مشترك لا تتاج اشياء لا يقصد من انتاجها استخدامها لتستهلك بل لكي تكون هي وسيلة لانتاج اشياء اخرى للاستهلاك. ومن هذه الصقة الاساسية تمجيع الصفات الاخرى التي تمز الحياة الصناعية

وابرز الصفات في الحضارة الصناعة هي تكوين المجتمع بحيث يكور بجموعة عضوية شديدة الارتباط فهو اشبه الاشياء بالجم الانساي وهو مجموعة خلايا — من حيث أنه أكثر من مجموعة خلايا مستقلة . فكل خلية تتمتع بالقدرة على الحياة مستقلة . فكل خلية تتمتع بالقدرة على الحياة مستقلة الحجم الانساني يموزهاهذا الاستقلال . فلكل خلية عملها ولكنها خاضعة المجموع . وإذا فقد عضو رئيسي قدرته على الحياة اصبب الجميم كله بالشلل او الموت . فهنا عملية ممقدة فيها مكسب وخسارة . اما المكسب فلأن تخصيص كل عضو بعمل معين واخضاع الكل فيها مكسب وخسارة . اما المكسب فلأن تخصيص كل عضو بعمل معين واخضاع الكل ليتالم واحد يجمل الجميم اقدر على العمل من طائقة من الخلايا متفرقة واكثر مها استعداداً لتنكف بالوسط والاستفادة منه أ . اما الحسارة فلان فقدان الاستقلال في سبيل التماون المناجم تحت رحمة طارئ يققده الحياة جهة . وهذه المشابهة هي المشابهة نفسها بين الجماعة أعير الصناعية

فني الجماعات الزراعية تعمل كل عائلة على ان تكني نفسها مؤونتها من كل ما يعوزها.

أما في الحياة الصناعية فلا يوجد فرد يستطيع ان يتمتم بهذا الاستقلال . فالفرد هنا يشترك في جزء من عمل . ومن هنا لا بد ان تروج المبادلة والمتاجرة . فالفرد اصح خاصاً في حياة من عمل . ومن هنا لا بد ان تروج المبادلة والمتاجرة . فالفرد اصح خاصاً في المثل المبه وحريته للمجموع . والجاعة الصناعية تصبح بهذا التخصص وتوزيع العمل اشبه بالموت . فاذا تعطلت محطة من محطات توليد النور والكهربائية راحتائندن تتخبط في الظلام وشات حركة النقل فيها ووقفت مصافعها عن العمل ، وفي هذا المثل برهان كافر على صدق التانون الطبيعي وهو ان اكثر الاشياء دقمة ونظاماً اشدها احساساً . ومن هنا كانت حياة الحفارة الصناعية اكثر تعرضاً للخطر والتخريب من الحياة التي احتفظت بالوسائل الفطرية البسيطة في الاتتاج وكما ازدات حياة الجاعة عضوية وتعقيداً كما اكتسبت الحكومة فيها شأناً وخطراً . وابت عامل الافراد انفذ اثراً في حياة المجموع واكثرها تطاباً للمراقبة والتقييد لمصلحة ومن هنا فقدان الحرية الفردية والمعزات الشخصية في الافراد

ولكن لكي نخسر الحرية لنكسب الحكومة والنظام يجب أن نذكر أننا نكسب في ظل الحضارة الصناعية نوعاً من الحرية هو التخلص من ضرورة السعي لتوفير ضرورات الحياة لان الجهد المبذول في هذا السبيل اقل في الجاعات الصناعية منهُ في الجماعات غير الصناعية ورغبات الفرد يقيدها قيدان : القيود التي تفرضها الجماعة والقيود التي تطلبها الحاجات المادية . فني الحياة الصناعية تكثر القيود الاولى وتقل القيود الآخرى . فالحياة قبلالصناعة جهد مستمر للحصول على الحاجات الضرورية للجسم وهذا الجهدمرهق ومعيق للانسانية عن التمتع بشيء من المعرفة أو الجال أو المسرات. ولكن في ظل الصناعة يقل الجهدالمبذول للحصول علىما يكفل بجر دالميشة وبذلك يتوفر للانسان الوقت للتمتع بنعمة التعليم والعلم والآداب والفنون فالصناعة تخلص الانسان من عبودية الطبيعة . وأكمن لا يجب أن يفهم من ذلك أن الفرد اصبح اكثر حرية فان في الجماعات الصناعية يعظم نفوذ الجماعةوتتضاءل حرية الفرد ان ما نسبية حضارة بمكن ان نقول عنهُ انهُ السمى لتحقيق أغراض ليست جوهرية من الوجهة البيولوجية لآقامة الحياة وقد نشأت الحضارات اولاً حيث كونت الأنهر الكبيرة اراضيَ خصبة وبالاخص في مصر وبابل . لان في غير هذين القطرين انحطت خصوبة الارض كنتيجة لاساليب الزراعة الساذجة التي أتبعت فها فاضطر السكان ان مهجروها الىغيرها ولكن حيث وجدت الدلتا وجدت جماعات قادرةان تنتفع من سخاء الطبيعة فنشأت طائفة من الناس استطاعت ان تخترع الكتابة والعارة والحساب والفلك وسأر الفنون التي كان لابد منها لهذه الحضارات. ومع ان الطائفة التي اقامت قواعد الحضارة ظلت تمو وترداد لارتقاء اساليب الزراعة وانتشار النجارة ولكنها ظلت اقاية ضئية. ومع ان الرغبة في نشر الحضارة ظلت عامارً قايل الاثر في تقدم الحياة الصناعة فان في البلاد الصناعة اخذت الحضارة تنتشر على نطاق واسع ولذلك عوامل عث الى اسباب اقتصادية. فان العامل الذي محصل على شيء من التعلم اكفاً من الذي لم يتم القراءة والكتابة على الاطلاق ومن هنا نفهم السبب الذي جمل البلاد الصناعية تعمم التعليم الاجباري فانتشار التعليم نزعة اصيلة في الحضارة الصناعية. ونجيع مع انتشار التعليم الاجباري تنامج اخرى ذات شأن خطير. واولها الديمقر اطية السياسية التي لا تكاد تحقق حيث تكون تنامج الخرى ذات شأن خطير. واولها الديمقر اطية السياسية التي لا تكاد تحقق حيث تكون هنا أنها مجرد اقامة نظام براياي بل اربد ان احدد الديمقراطية بالنظام الذي في ظله عيدا المها مجرد وكل امرأة بنصيب متساو من النفوذ السياسي. وعليه فالديمقر اطية السياسية في حياتهم العادية ما لم نمزل مهذه المجادة طوارئ الحروب او الثورات

والآن لتنظر في نتائج هذه الحياة التي ينم بها الفرد في ظل الحضارة الصناعية. قات ان حرية الفرد تتلاشى في علاقته مع الجماعة وترداد الجماعة حرية في علاقتها مع الطبيعة ومعنى ذلك ان اعمال الفرد — او الناحية الاقتصادية منها على الاقل — تصبح خاضة ومحكومة باعمال الجماعة او باعمال الجماعة نقط واسع النطاق كشركات الاحتكار . ولكن الجماعة تتحرر شيئاً فشيئاً من الوقوع تحت فير الحاجات الطبيعية الضرورية . ومن هناكان السبب في ان الفردية حكب الفنون وحب الاستطلاع والكشف عن الجمهول عوت في الافراد . وشع الغرار الاجرب والتنظيم الصحى والتعاجم الاولى

وبموت الغرائر الفردية تنحط الشخصية الانسانية . ففي كل بلاد صناعية كالولايات المتحدة مثلاً — لا ينظر الى الاختلافات بين فرد وآخر بشيء من الارتياح . فالفروق التي هي حدود لمعالم واشحة بين الافراد مكروهة ولا ينظر الى الناس الا انهم مادة صبت في قوالب واحدة . فالمنازل والملابس وادوات المنزل كلها من طراز واحد صنعت في معامل تخرجها بالملابين . ولا ينظر الى الا دميين ان يكونوا على غرار مخالف لتلك المواد التي صنعت من طراز واحد . ففي هذا الوسط بموت غرائر الفنون وحب الاستطلاع لان هذه الغرائر عمزات وانححة لشخصة الانسان

واختفاء الغرازُ التي تبعث على تطلب الجال وحب المجهول أنما يخلق في الناس ميولاً مريضة . فهذه الغرازُ تختف في الافراد الذين حرموا من القدرة على ارضائها وراء شعورهم

يناير ۱۹۳۰

وتملك عليهم خيالهم ومن هناكان حب الناس للحوادث المثيرة للشعور . وحوادث القتل واخبار الفضائح والسرقاتوالتهويل وما اليها . فالمجنون الذي يمثل بامرأته أنما يؤدي لهــذه الحلائق التي تعيش عيشة لا لون لها ولا طعم خدمة كبرى لانَّهُ يذكي في نفوسهم عواطف محبوسة ويبعث خيالهم على الانتباء واليقظة ويكفي في بواطمهم ميولاً مُكبوتة . ولهذا السبب بحد الصحف التي تنشر هــذه النهاويل والاخبار المثيرة للشعور مقروءة ومطلوبة لانها تدخل على نفوس اناس بلغوا من فرط الحرص على اسباب معائشهم الى حد الذلة والاستكانة وماتت في نفوسهم كل عاطفة قوية فلم يبق لهم الاّ أرضاء مخيلاتهم بأخبار الغير فهم محبون القتلوأخباره لأنهم بحرصون على الخضوع للعرف والتقاليد المرعية وانكانوا في صبيم نفوسهم مهوسون بحب الدماء .وهذا تعايل رواج التجنيد الاختياري لما أعلنت الحرب الكبرى لأن فكرة الاشتراك في معارك حربية يذكي في الناس خيالات قوية مثيرة للشعوروينقذهم منملل العيشة في المكاتبوالعمل في المصانع ويغذي نفوسهم بشيء جديد . وهذا ايضاً سبب استعداد الشعوبالصناعية للاندفاع للثورات وارتكاب أعمال العنف لأن حب الهيج والنهور والخروج، المألوف يكون امر أضروريًّا لأ ناس حبسواخير عواطفهم وقتلوا في نفوسهم انبل الغرائزً ومن|خطر منازع الحضارة الصناعية امحلال الحياة العائلية فها كنتيجة محتومة لاستخدام المرأة في الاعمال العامّـة لأن توظيف النساء له نتيجتان : من جهة تحررهن من قيود الرجلالاقتصادية فيصبحن مستقلات ويأبين الحضوع لقيود الزواج . ومن جهة اخرى يجمل تربيتهن لاَّ ولادهن امراً مستحيلاً

وَلَدِ تَأْصَلَتَ فِي الشَّعُوبِ الصَّناعِيةِ تقاليد النَّزوجِ بأمر أَة واحدة منذ زمن بعيد فلم تظهر نتائج الحضارة الصناعية وأثرها في العائلة الاّ بعد وقت طويل. وحتى الاّ ن لم تظهر نتائجها في اميركا حيث لا يزال للمسيحية بعضالنفوذ . ولكن في اوربا بدأ الانحلال يبدوُ وانحاً . وقد عجلت الحرب ظهوره لأن النساء في زمن الحرب وجدن لهن اعمالاً واكتسبن رزقهن فعرفن الاستقلال الاقتصادي . ولقد اظهر الاختبار ان المرأة تتمرد على تقاليد الاخلاق المألوفة وتأبي ان تظل امينة لرجل واحد اذا تحررت اقتصاديًّا. فني العصور التي سبقت الصناعة احتفظ الأغنياء بنسائهن كشيء مملوك لهم. واحتفظ الفقراء بالمرأة لَّا نَها كانت شريكة في الكدح وتحمل مشاق العمل البدني . ففي هذه الحياة كانت العائلة وحدة اقتصادية . ولكن عندما تترك المرأة منزلها لتذهب ألى المعمل او المكتب لتكسب اجراً تصاب الرابطة الاقتصادية بين الرجل والمرأة يوهن وأنحلال . ومن الأمور المحتملة أن يتعود الناس بالحضارة الصناعية أهمال البيوت والانطلاق الى

المطاع العامة فتصبح الحدمة في المنازل شيئاً تافهاً . ويتمود الأطفال الدهاب الى المدارس مبكرين ويأخذون في تناول مأكلهم في هذه المدارس كل الوقت . وهنا يحتفي الزواج ويتحل. لأن المرأة تفضل في حالة كهذه ان تحتفظ بحريتها ولا تقتسمها مع رجل ما . وينتهي بها المصير ان تكون مسألة الأمومة والأطفال مسألة تعنى الأم والدولة ولا دخل الرجل فيها وهذه النتيجه محتومة في الحضارة الصناعية . لا ن الحياة العائلية كانت ملجأ الفرد وملاده م وحدته . وحيث تبدو شخصيته وأفكاره وكل ما يشبع فيه الفرائز القوبة لأن له حرية الفكر وحرية التصرف مع اولاده وزوجته , ولكن بعد اختفاء الزواج تلاثى الحياة العائلية ولا يتى للفرد الأ أن يصبح ذرة تافهة في مجموع هائل وعوت الشعضيات الفردة والممزات التي تفرق المساناً عن المسان

ومن نوازع الحضارة الصناعة أيضاً القضاء على الشعور بالتدن ومرد ذلك ان في الحضارات الزراعية ينمو الشعورالديني لأن الانسان دائم الاتصال بالطبيعة. ومن هنا يكون تحت رحمة عوامل لادخل للانسان فها. فهومضطر ان يخضع لعوامل المطرو الجوُّ والقيظ والبرودة وانفجار البراكين وطغيان الأنهر ولكنه في الحضارة الصناعة لابرىالعوامل الانسانية فيتبلد شعوره نحوالدين وتنزع الحضارة الصناعية الى تدريب الناس على تقدير الأشياء تقديراً نفعيًّا فكل شيء لهقيمته على مقدار نفعه لا على مقدار ما فيه من هذه القيمة. وحيث يشتغل الناس في تكثير الآلات لكي تكون وسيلة للاكثارمن النتاج ويصبحون نفعين اكثر منهم ذوي ذوق فني لان اعمالهم لا تنطوي على غاية لها قيمة انسانية بل قيمتها نفعية محدودة.فالرجلالذي بمد السكة الحديدية ينظر البه انه اكر شأناً من الرجل الذي يستخدم هذه السكة لزبارة اصدقائه . وينظر الى الرجل الذي يقرأ كتاباً انهُ متلاف وقت ومال بينا ينظر الى الرجل الذي يصنع الورق والرجل الذي يجمع حروف الطباعة والرجل الذي محباد الكتاب بأنهم جميعاً يقومون بأعمال نافعة ذات قيمة ان السافة بين الوسائل والنايات طويلة وهنا تبدو نوازع الحضارة الصناعية اذتجعل الناسُلا يعنون الاَّ بالوسائل وينسون الفايات تماماً. فتنقلب النائةمن الانتاج كأ نه هو غاية في نفسه. والصناعة لا تقضي على غرائر الفنون وحب الجال في النَّاس فقط بلَّ تلاشي خيالهم وأخلاقهم ونزعاتهم لخلق حياة اجمل وفي هذا الخيال وحده نستطيع ان نجد مصدر كلعمل ومبعث كل فكر . فاذا اندثر هذا المصدر انحطت الحياة . فالانسان في الحضارة الصناعية تتضاءل حياته الى حد انه يعتقد انه مخلوق لكى يكون جزءاً من آلة كبيرة لا غاية لها الاَّ الانتاج وإن اهم ما يعني به الانسان هو الناحية الاقتصادية . وصحيح أن الاقتصاد الآن هو همُّ الانسان الأكبر ولكن سبب ذلك ان الحياة الاقتصادية مريضة



صورة الاعر ميرر فاصل وقد اهداها الى كات القال في صدر احد مؤلفاته مهورة بامضائه



الامير حي*در* فاضل سرسنانكرم تابت

[توفي في اواخر نوفبر الماضي المنفور له الامهر حيدر فاصل الذياستهر بكتاباته ومنظوماته نظمر الادب بفقده نصيراً من اكبر انصاره واميراً من اعظمامرائه فعهدنا الى الاستاذ كريم تا بت الدي اتبيح له معرفته بالكتابة عنه وعن آناره فوافانا بهذا المقال الطاني إ

الامبر شاعرأ وعالمأ

يخطىء الذين يعتقدونان الأمير حيدر فاضل لم يكنسوى شاعر ولكن لهم فيخطائهم بعض العذر لا أنَّ الصحف الفت لعته دائمًا بالأمير الشاعر ، ومما لا ريب فيه أنهُ رحمه الله كان شاعراً بروحه الى حد بعيد كما انهُ لا شك في ان آثاره المنظومة ترفعه الى مصاف الشمراء المجيدين ، غير ان الذي يَجدر بالناس ان يعرفوه عن الأمير الراحل هو أنه كان عالمًا بقدر ماكان شاعراً ، وانه كان يجد في العلم لذة خاصة ، بل انه كان يجد فيه «روح» الشعركما اعترف لي مرة في سياق حديث عن عٰلاقة الشعرِ بالعلم ، وصارحني سموه عندئذ ۗ بأنه اذا كان احيانًا يمالج بعض الموضوعات نظاً فذلك لأحجل تمرس بده لأنه كان يعتقد ان النظم من افضل الوسائل للاحتفاظ بسلامة الذوق في الكتابة ولاقتباس مقدرة حسن انتقاء الألفاظ وتكيف العبارات وإحكام صوغها في امتن صيغة يستطاع افراغها فيها . قال محموه « انني اعتقد ان الشاعر لا يكون شاعراً بالمعنى الصحيح الاُّ اذا كان من المتبحرين في العلوم وَالفلسفة والأَّ هل يكفل ان يعمر شعره طويلاً في هذا العصر الذي يتبوأ فيه العلم والعرفان المقام الأول بين مناحي الفكر ? ثم اتنا لو بحثنا في سيركبار الشعراءالمتقدمين لتبيُّسن لنا أن أشهرهم كانوا علماء في النصور التي عاشوا فيها » . وهنا استشهد سحوه بطائفة من الشعراء الخالدين وذكر بينهم «دانتي» قائلاً انه كان من اكبر علماء ايطاليا في عصره « وجويتي » الذي بحث في نظرية النشوء والارتقاء قبل ان يعالجها « دارون » العالم الانجليزي الجليل ثم سرد صحوء اسماء بعض الشعراء العرب وقال في كلامه عنهم انه اذا كانت أشعار المتنبي لا ترال تردد الى اليوم فلاً ن ناظمها القدير ظبعها بطابع متين من الحكمة والفلسفة

براعته فى اللغة الفرنسية

وكان الأمير حيدريكتب وينظم باللغة الفرنسية ، وقد كاشفني يوماً بأنه كان يود ان ينحل ذلك باللغة المربية ، وسكت لحظة ثم هز رأسه وقال : « ولكن لي في ذلك تعزية ... ان الذين يكتبون باللغة العربية كثيرون جدًّا ، والذين يكتبون بهم باللغة الغربية كثيرون جدًّا ، والذين يكتبون بهم باللغة الفرنسية قليلون جدًّا ، وليس بين الآخرين من يعنى بالكتابة في موضوعات شرقية الأ عدد يسير ، اما انا فأتناول دأعًا الموضوعات الشرقية وأقصر معظم ما المظمه على ترجمة مختارات عربية وبذلك اؤدي بعض ما عليًّ نحو لغتي وأبناء جددي » . وكان رحمه الله من انصار رأي القائل بأن المره لا يستطيع ان يحدق لفتين فتين أو كتابة الآ انه لن يحدقها كمها

وقد اخبرني سمو الامير انه تلقى دروسه في الكلية الفرنسية التركية في غلطة سراي بالاستانة ، وهي الكلية الممتازة التي انشأها الفرنسيون في عاصمة سلاطين آل عبان تحقيقاً لامنية السلطان عبد العزيز ، فمكث فيها نحو عشر سنوات درس في خلالها علاوة على التركية والفرنسية جميع فروع العلوم الرياضية والطبية والجنرافية والتاريخية ، وهنا ذكر سمموه ان التلاميذ التجباء كانوا يتخرجون في تلك الكلية وقد ثقفوا عقولهم بقسط وافر من المعارف والعلوم ، وعلى اثر ذلك زار سموه مدينة باديس زيارات متواصلة في ادبع سنوات متعاقبة ، وكان في ذلك الاثناء قد أنس من نفسه ميلاً الى قرض الشمر فعكف على نظمه بشخف وعنامة

وقد تجلّت سمة اطلاع الامير حيدر في آداب اللغة الفرنسية بأجلى مظاهرها في الحقيقة النفسية التي خطها في محل « صولت » في اوائل السنة المنصرمة المترحيب بالمسيو حورج دوهامل الكاتب والروائي الفرنسي المعروف فانهُ تكلم في تلك الحقيلة عن كثيرين من الادباء الفرنسيين المتقدمين والمعاصرين بما ينم على المجمود العظيم الذي بذله لدرس كتابات اولئك الادباء لكي يحيط بها من جميع نواحيها ، وقد كانت الحيطية التي نحن في صددها هنا آخر خطبة السموه خطها في مجمع حافل

اجهاده وتشاطر

وكان الفقيد الكريم يجاهر بان دراسة المدرسة لاتجدي نفماً ولانترك في حياة المره اثراً الاَّ أذا ظل بعد انتهائه منها مَكِمًّا على الدرس والتحصيل فتصح سنو الدراسة عندتمذ بمثابة طريق ممهد يسلكه المره للوصول الى غايته في معرفة الحقيقة والرجال . قال سحوه « واعني بذلك الحقيقة العلمية والاجتماعية والرجال الذين يستحقون ان تميرهم عنايتك ووقتك انا لايهمني ما يقوله زيد أو ما يفعله عمرو هذا لايهم وأنما اهم برجل كفكتور هوجو مثلاً فادرس اخلاقة و نفسيته ومبلغ تأثيرها مع بيثته في كتابته ... ادرس العلوم لمرفة الحقيقة وأي رجل عاقل لايشعر بالذة البحث عن الحقيقة والوصول الى معرفها وازاحة النقاب عنها ؟ »

وقدكان الامير حيدر يشتغل في شبا به ليلاً وبهاراً تارة بالمطالمة والبحث والاستقصاء وطوراً بالكنابة والنظم وتدوين المماومات والمفكرات ، غير انه اضطر في السنين الاخيرة الى الانقطاع عن الهمل ليلاً مراعاة لحالة عينيه فكان يستيقظ في الساعة الحامسة صباحاً وبعد ما يتناول فطوراً خفيفاً يدخل مكتبة ولا يفادره الاعدم ما يأزف موعد النداء فيأكل اكلاً خفيفاً ايضاً ثم يعود في الساعة الثالثة الى مكتبه ويستأ نف العمل فيه حتى الساعة الخامسة فيخرج للنزهة والرياضة ترويحاً للنفس ومجديداً للنشاط

وقد ادركته المنبة وهو يشتغل باختيار طائفة كييرة من منظوماته التي لم تنشر في ديوان المطبوع لينشرها في ديوان جديدكان ينوي اصداره في اقرب فرصة مستطاعة، ولكن الذي كان يشغله أكثر من ذلك هو التاريخ الحافل الكبير الذي كان يعده عن مصر في عصر جده العظيم محمد علي باشا وكان قد جمع له الحانب الاوفر من الوثائق والمستندات التي يحتاج اليها في بحثه وعمله وكان يمي الفلس بانه سيحيء سفراً مكتوباً على الفمط الحديث وكان يسرد الحوادث مع مقدماتها ومسبباتها وتناشيها ويحلل جزئياتها وكلياتها والامور التي تفرعت عليها تحليلاً دقيقاً مستفيضاً ولكن الموت عاجله قبل ان يخرج هذا الاثر العلمي النفيس الى حز الوجود

شعرالامير حيور

وأهم ما يستوقف النظر في شمر الامير حيدر فاضل شدة اعترازه بآ بائه وحبه الظميم لأ فراد أسرته ومن أروع قصائده قصيدة عصاء ضميها خلاصة حكاية قصها عليه مراد باشا الكبير عن جده محمد علي باشا وكان قد شمها منه وفحوى هذه الحكاية ان محمد علي باشا وكان قد شمها منه وفحوى هذه الحكاية ان محمد علي باشا وجمع اعوانه يوما وروى لهم انه رأى في منامة انه صعد الى الساء ومثل امام الله تمالى وما هي الا دقائق قليلة حتى الضم اليه الملك اسكندر المقدوني ووقف مجانبه فالفت الله الدي الى الاسكندر وقال له اضغط على يد محمد علي بكل قواك لتتبين مبلغ بأس كل منكما

فامسك المقدوي بيد محمد على وضغط عليها ضغطاً شديداً فلم يحرك والي مصر ساكناً وظل رابطاً في مكانه ثابتاً صامتاً، فالتفت اليه َ الله تعالى وقال له « والآن تقدم انت يا محمد على بدورك واضغط على يدغر بمك بكل قوتك » فانقاد للام وفي الحال اصفر وجه المقدوني ولم يقو على تحمل الالم . هنا قال محمد على لاعوانه « وفي تلك اللحظة استيقظت من نومي ولكن لا تظنوا ان في هذا الحلم ما يبعثُ على الاستغراب فان هذا المقدوني كان ان ملك وقد آل صولجان الملك الى يده ألضعيفة عن طريق الارث أما أنا فصنت الصولجان بيدى » ومن قصائد سموه الرائعة القصيدة الطويلة التي بسط فها وصاياه لكريمته الاميرة فاطمة الزهراء وقد اوصاها فيها بأن تتخذ لنفسها من القرآن الكريم نبراساً في هذه الحياة ، وان تجتهد بالمطالعة فيه كما استطاعت الى ذلك سبيلاً ، وأوصاها في الوقت عينه بنبذ التعصب والغلو الديني والابتعاد عن مناوأة الاديان الاخرى أو الطعن فها ، واوصاها فوق ذلك باطاعة والنتها مذكراً اياها بما تحملتهُ من اوجاع وآلام في سبيلها طالباً الها ان تحلها من حبها المحل الحليق بها. ثم اوصاها نزيارة مدافن آبائها واجدادها من وقت الى آخر لتستمد من نبوغهم وحياً ولتقرأ في وفاتهم تاريخاً حافلاً بجلائل الاعمال . وان من يطلع على وصاياه الاخرى التي وردت في هـــذه القصيدة يشهد له بان آراءه في التربية تضاهي آراء اكبرالمربين في هذا الصدد ومن ذلك قوله لكريمتهِ عنداشارتهِ إلى الطريقة التي ينبغي ان تربي اولادها عليها انهُ أذا عملوا عملاً يستحق اللوم فني استطاعتها ان توبخهم عليه وتؤنبهم بدونان تضربهم لاعتقاد سموه ان الضرب لم يكن في وقت ما علاجاً للناس بل هو يرى ان الحلم يقوّم الاخلاق اكثر من وسائل الشدة والتذرع بطرق العنف

وكان الراحل المكريم لا يدع عيد جلالة الملك أو عيد جلوسه بمر بدون ان مهشه به بقصيدة رقيقة الايات نبيلة المماني برفعها اليه ابتهاجاً بتلك المناسبة ولسموه قصائد كثيرة في سهنة ابناء وبنات عمه في احوال ومناسبات شتى ، كما الله المقائد منوعة في وصف آثار مصر الخالدة مها قصيدته في ابي الهول وموضحته عن وادي الملوك وتحيته لهر النيل ومناجاته لاهرام الحيزة الى غير ذلك من القصائد التي تجلت فيها وطنيته الصادقة بأجلى مظاهرها ، وقد قال مرة وهو يصف لي حبه لمصر « اننا نحب امهاتنا لا بهن اطمعنا في ابان نعومة المفارنا فكيف لا نحب وطننا وهو الذي نستظل بسائه ونشرب من ماثه و تنفذى كرم عابت





التنسيق في الكون

مجمل لوجهة القلسفة العامية الحديثة

إذا مزجتَ غاز الهيدروجين بغاز الاكسجين وامررت َبهذا المزيج شرارةٌ كهربائية حدث انفجارٌ كباويُّ يتولَّـد معهُ الماءُ

يحترق عنصر الصودا لو عرَّضتهُ للهواء الطلق وهو سمُّ قنالُ يمزق الانسجة الحية ويهمها سماً . لكنهُ في محلول الملح العادي نافع للجسم ضروري لهُ . فخواصه بحالته المجردة تختلف كل الاختلاف عن خواصدفي حالة خسرمها الكتروناً واحداً من جوهر م فاصبح بذلك أيوناً موجباً كما هو حاله في محلول الملح العادي اي كلوريد الصوديوم

في الكيمياء الآلية مركبات عديدة تختلف خواصها اختلافاً كبيراً اذا نقلت جوهر فرد في دقائقها من محل المحل آخر . فالسم يصبح بهذه الطريقة مادة ملونة يستعملها الصباغون أو عقاراً تُسعد به الحياةُ الاوبئةَ والامراضُ عها

بين دقائق المادة وفي دقائقها تتحكّم سنن هي غيرالسّان التي تسودالنجوم والشموس والسيارات للجاعة البشرية نحو من السلوك يخالف نحو الفرد وسلوكه ونزعته

هذه امثلة خسة لظاهرة طبيعية في تركيب هذا الوجود . والسؤال الذي لا بد قد خطر ببال القارئ هو:ما هي هذه الظاهرة ? ما هو وجه النشابه بين هذه الامثلة الحسة ? هل يجرّ د المقل البشري من هذه الامثلة الحسة مبدئ عامًا بوحدها وبربطها بعضها بمض ؟ واذا حصل ذاك التجريد واستخلص هذا المبدأ فهل يمة مبرّ لجله اساساً لفلسفة كوية شاملة ? اما التجريد فعملية سهلة لو الهمنا النظر قليلاً في الامثلة المذكورة . والمبدأ التاجرعن هذا التجريد امن بسيط معروف قد يحسبه القارئ تامرة وجها لوقعة . لكن صبراً لا تسرع في الحكم قبل ان تجابهك متضسّنات الموضوع وجها لوجه

安排物

ماذا يُعنى باتحاد الهيدروجين بالاوكسجين في توليدهما الماء ? ما هي الخواص الكونية الفردة التي تميّنز هذا الاتحاد ? وقبل ان اجيب عن هذا السؤال اعدّد الفكرات الاولية التي افترض ان الفارئ يفهمها دون تحديد او تعريف وهي :

(١) فكرة الفرد أو الوحدة : فهذا يبتُ فَردُوتلكُ يَدُ فردةٌ او شمسُ فردةٌ أَوَّ عجله ٧٦ حجله ٢٧ عاطفةُ فردة فردةُ او قبيلةُ فردة . وهذه الفكرة تتجلَّى في مخيلة الانسان باحتبارهِ الفردَ شكلاً مُاديًا

(٢) فكرة الجاعة: فهناك جماعة البيوت والأبدي والشموس والعواطف والفبلات.
 وهذه تنأتى ايضاً عن اختبار الكثرة المادية

(٣) فكرة الاختلاف اوالفرق. فهناك اختلاف بين الاحمر والاخضر، بين الرأس والقدم، بين الأثم والفرح، بين زيد على يميني وزيد على يساري، بين عشرة آلهة واربيين إلها ، وتتجرد هذه الفكرة في العقل لاختباره الاختلاف في الوجود. والواقع ان هذه الفكرة تنضمها الفكرة ألثانية فلا جماعة حيث لا اختلاف وكل اختلاف يصحب تكوّن جماعة هذه هي الفكرات الثلاث التي رغب الى القارئ في الانتباء لها دون زيادة تعريف منا. وسنفترض في يحتنا التالي ان لهذه الفكرات الثلاث معى وتطبيقاً في هذا الكون، فني الكون فورد دفي الكون افراد وفي الكون افراد منا الدوس وسنفترض ايضاً ان التحوّل ظاهرة فعلية تنتاب محتويات هذا الوجود فالمادة تتحوّل والعقل يتحوّل وكل ما في الوحود شعمال

华华节

والآن نمود الى الظاهرة الكياوية الي افتتحنا بها هذا المقال. بدأنا عمليتنا بغاز ذي خواص العنصرين خواص العنصرين خواص معينة وانهينا منها بسائل ذي خواص تختلف كل الاختلاف عن خواص اللذين يتركب منها. فا سر هذا التحول الغريب ? كيف نصفه فلسقيًا اي كيف نستدلُّ منه على مبدأ عام يكون وصفاً قوعاً وبالتالي علمه شامة لظاهرة التحوثُل في هذا الوجود؟ اتنا نفعل ذلك باستخدامنا فكرة النسستى والتنسيق (1)

دخلَت دقائق الغازَين تركيباً جديداً لم تكن تألفه من قبل. فالتنسيق الناجم عن محوّل تركيها من شكل الى شكل هو نفسه سبب لظهور الحواص الجديدة التي لا عهد لهذه الدقائق بها من قبل . وسنطلق لفظة « التنسيق الوضعي » على هذا النوع من التنسيق

قد تضحك لسخافة هذا الكلام لكن مهلاً ياصاح فانت كريم تصبرحتى على السخائف لننتقل الآن الى جوهر الصودوم الفرد . فخواصُهُ الكياوية والطبيعية في حالته المجردة تختلف شديد الاختلاف عن خواصّه في حالته الاونيّة . وهذا الاختلاف متأمّر عن فرق

⁽١) نعني بالتنسيق ما يفهم فلمسقاً من لفظه organization . وسنستمدل فيها بلي گفة بزغ ومشتقاتها يمسي كلة emergent quality الانكيارية ومشتقاتها ، فنقول صفة بازغة يمني emergent quality والبذوغ يمسي emergence الفلمسي . وما لم يحفظ القارىء هذا الاصطلاح يصعب عليه فهم جوهر البحث

ينابر ۱۹۳۰

في النسيق الداخلي . فهو كامل الالكترونات في الحالة الاولى لكنه فاقد لواحد منها في الحاسيق الداخلي يستلزم الحالة الثانية . وهذا الفرق بحد دانه يعني ان هناك اختلافاً في النسيق الداخلي يستلزم هذا الاحتلاف الظاهري في الحواص . وسنشير الى هذا النوع من النسيق بالنسيق العددي نشاهد هذه الظاهرة نفسها في دقائق المركبات الآلة . فإذا نقلت حوهر فرد من

نشاهد هده الظاهرة نفسها في دفائق المر فبات الا ليه . فاذا نقلت جوهر فردرٍ من الى من آخر ضمن دقيقته فانت بذلك منير خواص المركب . وهنا ايضاً يتحول التنسيق الداخلي فيستلزم تحول هذه الخواص . ولنشر الى هذا النوع من التنسيق بكلمة « النسيق الشكلي »

اما المثل الرابع اعلاه في تغير السان الطبيعية بالانتقال من دقائق المادة الى شموسها ونجومها فشاهد آخر على الننسيق العددي. إذ انت ثرى انك تعتبر بعض الدقائق في الحالة الاولى وملايين الملايين من الدقائق في الحالة النانية

والمثل الخامس في اختلاف سلوك الجاعة عرض سلوك الفرد يصح ان يكون شاهداً للتنسيق العددي وللتنسيق الشكلي وللتنسيق الوضعي في آن واحد إذ انت تعرض لفرد ومن ثم لجاعةوهذه الجامات ذات وضع معين وشكل معين، فجماعة الطلبة غير جماعة العمال وجماعة الطلبة في غرفة الدرس هي غير ما تكون عليه في ميدان اللم

والآن لستخاص من هذه الامثلة المبدأ الاساسي المستقر فيهاكلها: هو أن للتنسيق يداً فعالة في توليد خواص الموجودات

هذا هو المحور الذي تدور حوله الفلسفة الحديثة التي تدعى « الفلسفة النسقية » . فالاستاذ الكسندر استاذ الفلسفة في جامعة منشستر تحابكتا به الذي سماه « الفراغ والزمان و الآلمة » (١) المنحى نفسه و علل خلاهرة النشوه و التطور بالميدا نفسه و الاستاذه و يسمد استاذ الفلسفة في جامعة هارفرد شرح الفلسفة نفسها في كتابه الحديث المدعو « العلم والعالم الحديث » (٣) والاستاذ لويد مورغن مؤلف كتاب « التطور البازغ » (٣) دار محمث الكتاب كله حول الموضوع نفسه . فانت ترى مناصري هذه الفلسفة من فطاحل فلاسفة هذا العصر

徐泰等

لنسهب قليلاً في شرح الموضوع ومتضمناته

لنعتر صنفاً من الموجودات كالشحنات الكهربائية مثلاً . فخواص هذه الشحنات — الساكنة منها والمتحركة — قد درست واستنجت منذ زمن مكسول العالم الانكاري.

Science and the Modern World (Y)

Space, Time and Delty (\)

Emergent Evolution (*)

فانت تستطيع ان تدين كل ما ترغب في تعيينه عنها بمجرد استمال معادلات مكسول الشهيرة. خذ شحنة موجبة واطلق عليها بطريقة معينة شحنة سالبة يتولد معك جوهر فرد مرف عنصر الهيدروجين . وخواص هذا الجوهر الفرد لا تقدر ان تستنجها من مجرد درس خواص شحنتيه التين يتألف منهما. فهي خواص جديدة كان لنوع التنسيق الذي سطا على الشحنتين الد الطولي في توليدها وخلقها الشحنتين الد الطولي في توليدها وخلقها

فأَنت تَلاحظُ أن خُواص مركب او نظام ما تتوقف لاعلى خواص اقسامه و-ركباته فحسب بل ابضاً على النموذج او القاعدة التي تسيطر على تركيبه

لنعتبر جماعة ما من الموجودات في شكل نظام معين فرمز اليه بالعلامة « ن » . ولنرمز الى خواصه التي نشاهدها بالعلامة « خ». ولنرمز بالحرف « ى »الى التنسيق المعين المستقر" في هذا النظام . ثم لنفترض ان اقسام هذا النظام هي الموجودات

م م م م م م م م م م م م م م م م م م م

وان خواص كل قسم على التتابع هي

خ ، ٬ خ ۲ ٬ خ ۳ ٬ ۰۰۰۰۰۰۰۰ ن فنحن نقول أن(ن) ليست مجموع المبات فقط و«خ» ليست مجموع الحاءات بلكل يتأثر تأثيراً كمراً بالتنسيق «ى» ^(۱)

فانت لو استنفدت كل قواك في درس الميات وخواصها ولو استوعبها استيعاباً مطلقاً كاملاً دون ان تنظر الى التنسيق المختص بها فلا تستطيع ان تفهم كنه النظام عجمله ولا ان تتحقق خواصه .فالتنسيق في هذا الوجوداعامل فعال جداً في خلق الموجودات وخواصها انظر الى صورة من صور الفن . اقترب مها كثيراً الى ان تستطيع مشاهدة اجزائها والوانها (وتستطيع ان ترى ذلك على بعد عشرين سنتمراً) فهما دققت في درس هذه الاجزاء ومهماعرف عنها فانت الستمقدراً للصورة ولا ناظراً اليها ولا عارفاً كهها بل تحتاج لموفة كل ذلك الى ان تبتعد قليلاً و تلتي نظرك على الصورة العام اذ هذا وحده بريك النسيق الحصوصي الذي يجيل من الالوان المهترة صورة ومحولها الى معنى . فالجال الفني

⁽۱) ن لا تساوي د , (م. ۲۰۰۰ ، ۵ م ن) ولکن تساوي د, (م , ۲۰۰۰ ، ۵ ، ۵) و خ لا تساوي د ب (خ , ۲۰۰۰ ، ۵ خ ن) ولسکن تساوي د ب (خ , ۲۰۰۰ و خ ، ۵ ي) حيث د , دا لة معينة لنوع المسلانة بين جاني المسادلة ود بدالة اخرى تمين علاقة اخرى مختلفة . و و(ي) تشير الى طريقة التنسيق وطبيعة الاصطلاح الراضي تبين انه اذا حصل تفيير في (ي) تأثرت بذلك ن و خ اذ كتنبر (د ,) و (د ،) الى دالات اخرى

خاصة بازغة (١) في التنسيق الفني . وهكذا قل في كل صفات هذا الوجود . فاللون الاحمر هو الصفة البازغة في تنسيق النظام المؤلف من وعيك وموجات نورية معينة . والجودة في السلوك هي الصفة البازغة في تنسيق معين في سلوك معين . والصواب في التمبير هو الصفة البازغة في تنسيق معين في عبارات معينة الخ

ولا تنتهي متضمنات الموضوع عند هذا الحد بل نود الآن ان لعالج قضية النشوء بالنمط الذي ابتدعته هذه الفلسفة . كيف نشأت الموجودات وتسلسلت ? هل نقدر الس نقنع انفسنا ان النشوء ظاهرة ممكنة في الوجود ? وكيف ذلك ?

من المفكرين من علل ظاهرة النشوء بافتراض الله وراء هذه الظاهرة . فالله قوة ماقلة مدركة تحول الموجودات حسب مشيئتها وتبعثها على سلم النشوء بيناً . وفات هؤلاء الهم يفترضون اكثر مما يشاهدون ويختبرون ويعرفون فعلاً .وهناك برغصن الذي افترض ذاك «المدافع الحجيّ» الأعمى وراء ظاهرة النشوء . فما النشوء الآ أثر لفعل هذه النزعة التي ترمي المي عمل المنادة من تسييها وصلابتها الى نزعة ابداع مستمر قومرونة شاملة . لكنها لا تعلم الفاية التي تنحو البها فهي تسير مدفوعة لا مجذوبة عمياء لا باصرة . ولبرغصن في فلسفته الخية تفحم القارئ . وهناك سبنسر بعوامله المادية . وغيرها كثير . والآن نسمع صوتاً حديداً مصدره هذه الفلسفة التي عن بصددها إذ لها في الامر كلنها

45-45-4

لنبدأ الحديث بكلمة عن « الفراغ — الزمن » . لقد قام اينشتين ومنكوفسكي ببرهان قاطع على ان الفراغ محد ذاته ذات لمسية والزمن بحد " ذاته ذات لسبية ايضاً . لكنها كنظام واحد يشكلان ذاتاً مطالمة لا اثر للسبية فها . ويشار الى هذا النظام المطلق بكلمة « الفراغ — الزمن » . انت لا تقدر ان تتصور فراغاً كاثناً خارج الزمن فكل فراغ يكون ويستمر في زمن . فالداتيتان مند بحتان بحكم طبيعة الوجود. ولذا قالوحدات الاولية التي يتكون مها هذا الوجود ليست هي وحدات الفراغ ولا وحدات الزمن ولا وحدات الفراغ المستمر " في الزمن بل هي الحوادث « الفراغية — الزمنية » ، هي مقطم من الامتداد الفراغي المستمر " في الزمن

لنعتبر هذا « الفراغ — الزمن » الذي هو اصل كل شيء في الوجود لنعتبره بحالته المطلفة المنفصة نظريًّا عن المادة والوعي . وهنا لا بدّ ان يسأَّل القارئُ (كما تساءل، و

⁽١) نقول برغت صفة في تفسيق ما فهي بازغة فيه

ها اناذا أسم قهقهة العالم عند استهاعه لسؤال القارئ . هأ نذا اراه ُ يتقدم اليه يبطى و ورزأية . لقد التى يديه على كتفيه وابتهم وقال : ان جوابى عن سؤالاتك هو انك لا تقدر ان تسألها . فالظرف « ابن » في سؤالك الاول يفترض أن كان فراغ قبل «الفراغ — الزمن». الزمن» . والظرف «من» في السؤال الثانى يفترض ان كان زمن في قبل «الفراغ — الزمن». واحم الاستفهام «من» في السؤال الثالث يفترض ان كان شيء قبل (1) «الفراغ — الزمن». وهذه كلها فروض متنافضة لا يسلّم بها الفكر المجرّد

وما الفلسفة والعلم وهذا المقال سوى اداة طائمة النواهي الفكر المجرّد وسننه قلغرم اذاً بهذا التساؤل عرض الحائط ولنتقدّم الى الوجهة الايجابية من الموضوع نشأت الصحنة الك. اثمة السالمة عن «الفراغ — النن.» الحرَّد في هو الأالدة

نشأت الشحنة الكهربائية السالبة عن «الفراغ — الزمن» المجرَّد. فا هي الا الصفة البارغة في تنسيق معين يقوم به «الفراغ — الزمن». ومن اراد ان يعرَّ فها بغير هذا النحو فليحذر إذ ليست هي مادة صلبة ملوَّنة وليست هي روحاً شفافاً . إنَّ هي حسب احدث الايحاث الآ مركزاً في هذا «الفراغ — الزمن» حيث تشعُّ تأثيرات تنبثُ في «الفراغ — الزمن» المحيط بها . فهي « فراغ — زمن » موصوف وبلغة الفلسفة التي نحن بصدرها هي الصفة البازغة في تنسيق خصوصي سطاعلي بقعة صغيرة في هذا «الفراغ — الزمن» . الما المحيدة الكهربائية الوحية فهي الصفة البازغة في تنسيق آخر . وما هاتان الصفتان بمستقلين الواحدة من الاخرى إذ ها مرتبطتان اصلاً ومنطقاً و تفاعيلاً

المادة تتألف من هذه الشحنات . وصفات كل عنصر تبزغ في تنسيق معين تتخذه هذه الشحنات . اما المركبات المادية فالها بدورها تنشأ على المنوال نفسه. هي صفات بازغة في تنسيق معين لجواهر العناصر الفردة . فدقيقة الماه لها خواص غير خواص دقيقة الرمل لأن هذه تنسيقاً داخليًّا غيرالتنسيق الداخليَّ الكامن في تلك . وعلى هذا فنحن نقول ان جميم المظاهر المادية في الدكون ناشئة عن محوّل في تنسيق المادة

حسناً وماذا نقول عن الحياة والعقل والروح ?

هذه بدورها ايضاً صفاتٌ بازغة لتنسيق معيّن للمركِّب الآليّ المدعو

 ⁽١) قد يغتبه القارىء الى خطأ استعمال الطرف «قبل» في هذه الجمل فهو يناقض فحوى الجملة.
 واذاً فالتناقض من خصائص هذا إلنجو من التكلم عن « الفراغ — الزمن »

« البروتوبلاسم » تنسيق داخلي يكفل بزوغ الصفات التي تناسها في الحياة . للجهاز المصيي في الانسان تنسيق داخلي يكفل بزوغ الصفات التي تطلق على ». الما الروح فيصح ان نعتبرها لفظة اخرى لكلمة عقل او ان نحسبها صفة بازغة في جسم الانسان بتنسيق جميع اجهزته وباتجاد هذه الاجهزة في نظام شامل واحد تبزغ عنه الروح الحياة ليست عنصراً غربياً منشافي المادة . إن هي الا الصفة الكامنة في تنسيق معين المحادة . ولا العقل قوة عجيبة خارج المادة تتحكم فيها . وكما تبزغ صفات جديدة عند اتحاد غازي الاكسمين والهيدروجين هكذا يبزغ العقل عند اتحاد المادة شكلاً معيناً لتركيبها .

النشوء لا يحط رحاله عند المقل او عند الروح يل يتمدى هذين الى صفات اعلى واقصى منها . فن يدري ما تكنّب المادة من الصفات في تسبيقاتها التي لم تتحقق بعد ? ومن يدري ان الله نفسة يبزغ عن تنسيق هدذا الكون بنظمه وشهبه وشموسه ومادته ؟ من يدري ان هذا الكون هو جسم الله وان الله نفسة هو الصفة البازغة في تنسيق هذا الجسم? من يدري ان الارض والساء وما عليهما وفيهما اجزاء في الجهاز الكوني الذي هو الله ؟ فتكون انت واكون انا قسماً منه عزا وجلاً

لايخفى على القارى، أن الله في تعريفنا هذا هو غير الله الذي يلقاه في التقليد البشري. فالله البشري التدعناها هو الصفة البازغة في تنسيق هذا الوجود كله . فالمائية صسفة بازغة في تنسيق ناحية صغيرة جدًا من هذا الوجود وهكذا الله صفة بازغة في تنسيق الوجود من كل نواحيه . وانت تلاحظ أن هـذ النحو الفلسني من التوصل الى الله هو امتن من النحو التقليدي الذي يسود البشر إذ لا شك البتة أن المائية صفة بازغة وأن البزوغ ظاهرة كونية فعلية فلا يستبعد قط أن يكون الله الصفة البازغة لكل ما بزغ و ببزغ في الوجود

النشوء أنجاء مستمر وسلسلة متصلة بين « الفراغ — الزمن » والله . واهم حلقات هذه السلسلة هي « الفراغ — الزمن » فالكهربائية فالمادة فالحياة فالمقل فالروح فالله . ويتخلل هذه الحلقات عوالم لم تتحقق بعد . فشكلة الوجود هي تحقيق ما هو كامن فيه .

ياضياع الشباب!

طال ليل الحزين وجفاه الكرى فاكتفى بالانين وصيباً جَرى دمعـــهُ السيخينُ قانياً أحـــــرا وانسجمُ وبكي مُنشدا لفياً سَاحرا فاجابُ الصَّدي هـازاً ساخرا والسكا ردّدا هائحاً زاخرا زَادَهُ الْمُمُّ وَحَدَهُ شَجِناً يَنتقَ الْصَّدُورُ كان لليل عدهُ فندا سِيَّد الشعورُ والقَلَمْ يا ضياع الشباب يين فقــر وتيه والهوى والتصاب والفـــرام النزيه والاماني العِـذابُ في الوجودِ السفيهُ إِن رَأَىْ لَلرَّجًا بَابْ ۚ سُمَّدًا فِي ُوَجَهِهِ ٱلْوَفْ زَهْرَةُ السَّرِ بِاكْمَتَابْ ۚ تَنْمَشَّى الىالحَتوفْ والسَّامُ ان رأيتُ المُصابِ عَيْنُهُ دامعـــه قلنة في اكتثاب تفسية هاجمية روحُهُ في عذاب الفنسيا نازعَهُ فأذرف الدمعَ صيَّبًا واحترم هييّة السُّكُونُ وأبعثِ الشعرَ عَلِيْبًا تَتطفِيسُوْرة الحَنِينُ والسقمْ نعن صرعى الدلال في نحن فَسَلِي الجنوب فاذا القلبُ مالُ لاتقلُ مجرموتُ قد خلقت الحال فُتنسة للمون نحن في شعرنا فراش نتقلي على السعير * ابداً للَّظي عِطاش وغْمَ ماقامَ في الصدور مِن ألمُ الكلية الوطنية في الشويفات سمعان، الرفسى



قصب السرعة في الكورن ١٨٦٠٠٠ ميل في الثانية

حديث بين عالم وعامي للدكتور ها يل من علماء مصلحة المقايس بالحكومة الأميركية (عن السينتفك اميركان)

قال الزائر وهو داخل مكتب العالم : املي ان لا تكون زيارتي مضيعةً لوقتك العالم : ليست زياراتك كثيرة لتضيع وقتي .اية خدمة استطيع ان اقوم بها اليوم الزائر: تحدث الي

العالم : في اي موضوع

الزائر: كنت اطالع مؤخراً ما يكتب في الصحفعن الأستاذ ميكلصن وقياسه لسرعة النور فحملني ذلك على التفكير في هذا الموضوع . تصور شيئاً يمرُّ بك بسرعة محكنهُ من الدوران حول الأرض سبع مرات في ثانية واحدة من الزمان ا ومع ذلك هذا رجل يقيس سرعتهُ في الطلاقه

العالم : ولكن مجب أن نذكر أنهُ قاس سرعتهُ على مسافة بضعة أميال

الزائر: بضعة أميال الوكست أقوم بالعمل لشعرت بأني احتاج الى مسافة ألوف من الأميال العالم: الواقع أن أول محاولة ناجحة لقياس سرعة النور بتت على مسافة الوف الوفر من الأميال . فالفلكي وعرث قاس سرعة النور في القرن التاسع عشر برصده لكسوف الحمار المشتري . ولذلك حديث لا يخلو من الطلاوة . فسرعة النور وحدة طبيعة لا تتغير . فلما استعملت الوسائل الفلكية في القرن السابع عشر لقياس هذه الوحدة الطبيعة شحك علما الفلك من علماء الطبيعة . ولكن علماء الطبيعة تأدوا لا تنسهم في القرن التاسع عشر لما كشفوا عن وسيلة تمكنهم من قياس سرعة النور على الأرض على مسافة بضعة أميال وكان قياسهم هذا اضبط وأدق . فعاد الفلكيون وضبطوا قياسهم لبعد الشمس عن الأرض على المنتقب علم المنافقة بضعة أميال وكان قياسهم على تدقيق علماء الطبيعة في قياس سرعة النور

فضحك الزائر وقال . وهل في الطبيعة شي¥آخر يسير بسرعة النور .

جزء ١

العالم: لا شيء نستطيع قياسه يسير بسرعة النور. فسرعة النور تفوق سرعة الصوت الف الف ضغف وسرعة الأرض في دورانها حول الشمس عشرة الافضعف

الزائر : وماذا تقول في سرعة الحِاذبية ?

العالم: لم تمكن حتى الآن من استنباط وسيلة لقياس سرعة الجاذبية لأتنا لا ندوي في اية جهة تسير. فالظاهر المها تسير في جهتين مختلفتين . فالأرض تجذب الشمس اللها بقدر ما مجذب الشمس الأرض. والآن جاء اينشتين ونني وجود قوة جاذبة بين الأرض والشمس . فاذا صح قوله فليس لدينا سرعة تفاس

فقال الزائر ضاحكاً : هذا الكلام عويص لا استطيع ادراكه . لنمد الى شيء سهل الادراك ماذا تقول في سرعة الأجرام السموية أليست سرعة بعضها اعظم من سرعة الأرض الما في : بلي وخصوصاً سرعة السدم . ولكن اسرعة النور ميل الثانية وهو جزلا من ثمانين جزلاا من سرعة النور

فقال الزائر وعلى وجهه دلائل الحنية : فسرعتها اذا قيست بسرعة النور بطيئة العالم : يجب ان نذكر اتنا حين نوازن بين سرعة النور وسرعة الاجرام السموية فنحن تتكلم عن شيئين تختلفين كل الاختلاف.فالنجوم والسدم اجسام مادية بعضها كثيف وبعضها غاية في اللطافة ولكنها مادة على كل حال . واما النور فقوَّة . وقد يكون اسراع سلسلة من العمواج اسهل من اسراع ذرة مادية

الزائر : ولكن ألا محسب العلماء الآن القوة والمادة شيئاً واحداً

الهالم: انهم يحسبونهما حالتين مختلفتين لشيء واحد . كالجليد والماء والبخار .هي حالات مختلفة الماء . وكالغرافيت من هذا القبيل يصح على الماء والغرافيت من هذا القبيل يصح على اللقوة والمادة . فني الحقيقة هما شيء واحد . المادة تتحول قوة والقوة مادة . ولكن صفاتهما وخواصها مختلفة. فنحن نستطيع ان نطلق الدرات المادية فنسيّرها بسرعات مختلفة وذلك طبقاً للقوة التي تدفيها ولكن سرعة النور في الفضاء الطلق واحدة لا تنفير

الزائر : لنفرض ان مصدر النور شديد اللمان أفلا يقابل ذلك قوة الدفع في المصدر الذي يطلق الذرة

العالم : كلا ان سرعة النور مستقلة عن لمان مصدره

الزائر : ولكن افرض ان رجلاً انار نوراً وهو في قطار سريع . افلا تضاف سرعة القطار الى سرعة النور في اتجاء المامي وتطرح منها في اتجاء خلفي ? فذلك ما يحدث اذا اطلقت رصاصة من بندقية في قطار سائر سيراً سريعاً العالم: وهذاحادث يختلف ما يجري فيه للمادة عايجري للقوة فسرعة النور مستقلة عن سرعة مصدره الزائر: ما اقصى سرعة تستطيع ان تسير بها الندرات المادية . هل السديم الذي ذكر تهُ حائز لقصب السرعة بين الاجسام المادية ?

العالم : هو اسرع الاجرام السموية . ولكننا نستطيع ان نفوقهُ في المعمل الطبيعي الزائر : لا بدًّ ان يكون ذلك عملاً صعباً

العالم : ليس ذلك صعبًا الآن . فكل مر يستعمل آلة لاسلكية يقوم بهذه العملية ن غير ان يدري

الزائر : كانك تدني إن في الآلةاللاسلكية اشياة سرعتها أكثر من ٢٤٠٠ ميل في الثانية! العالم : هو تيار الكهارب في الانبوب المفرغ

الزائر: والحق بقال هذه غريبة مختبئة وراء حقائق مشهورة. فقد كنت اعلم — او كنت اظر الكهارب ذرات كنت اظر الكهارب ذرات كهربائية متناهية في الصغر مشحونة بالكهربائية السلبية وإن الشريط في الانبوب يطلقها مق حمي وإن هذه الذرات تتجه للى القطب الإيجابي في الانبوب لان الكهربائية الايجابية هيذب الكهربائية السلبية

العالم : هذا صحيح . ولكن المهم هو وضع هذه الحقائق على اساس كمي دقيق فهذه الدارت دقيقة وخفيفة ويسهل زيادة سرعها زيادة كبيرة . وبفعل الدفع الذي تولده البطرية الكهربائية في قطها السابي والجذب في قطها الايجابي تنطلق هذه الدرات بسرعة عظيمة الزائر : فهمت الآن . ولكني كنت احسب ان ذرة منطاقة بهذه السرعة هي في الواقع مقذوفة شديدة الخطر . والظاهر ان صفرها يمنع خطرها

العالم . الصواب ما تقول ولكن اذا الطلقت هــذه الدّرات في الفضاءكانت شديدة الحُطر كما يدلُّ احتراق العلماء بالراديوم . وسبب هــذا الاحتراق الذّرات المنطلقة مرف هذا اهتصر العجيب

الزائر . ما هي اقصى سرعة تستطيع ان تبلغها هذه الذرات . هل نستطيع ان نسيرها يوماً ما بسرعة النور

العالم : كلاّ فقد صنعت أنابيب تستطيع ان تتحمل ضغطاً كهربائيًّا عظيا فبلغت فيها سرعة الكهارب تسعة اعشار سرعة النور

الزائر: وهل شوهدت هذه الذرات منطلقة بهذه السرعة او هل عرفت سرعتها بالحساب العالم: الواقع اتنا لا تستطيع ان قضع انبوباً كهذا طولهُ ميل مثلاً فالانهوب منها

لايزيد على بضع بوصات ولكن لدى العلماء وسيلة لقياس سرعة الكهارب فيهما بتمريض الدرات في اثناء سيرها الضغط مفتطيسي او جذب كهربائي فتتحرف في سيرها . ويقاس هذا الانحراف فتعرف مئة السرعة

الزائر : قلت ان سرعة بعض هذه الذرات بلغت تسعة اعشار سرعة النور ? اي متى نستطيع ان نلحق بالنور

العالم : لن نستطيع ذلك

الزائر : اتقول هذا وانت عالم ا

العالم : المصاعب كبيرة وجمّـة

الزائر: على النجعك . تأمل فتوحات العلم في مختلف ميادين البحث . افرض انه يلام لن التحقيق هذاالدرض بناة انبوب مفرخ يتحمل ضغط بضمة ملايين من الفولطات. الا يوجد في هذه البلاد رجال مستعدون ان يدفعوا نفقاته ليفوزوا بقصب السرعة في الكون . فابتسم العالم وهزاً وأسهُ وقال : هذا الحمر لا يباع مال . ان الطبيعة محتفظ بقصب السرعة . فكلا اقتربت سرعة الكوارب من سرعة النور زادت القوة التي يجب انفاقها في دفعها ذيادة كيرة جداً . والنظريات العلمية تثبت ان القوة اللازمة لدفع كهرب بسرعة النور قوة « غر محدودة »

الزائر: ولكن ماذا في الانبوب يقاوم سير الكهارب? الم نقل انهُ مفرخ؟ العالم: هو مفرغ الى اقصى حدّ نستطيعهُ . ويقترب في فراغهِ من الفضاء المفرخ الزائر:اذاكانعندنا ابوبمفرغ كانت قوةالدفع والجذب فيه كبيرة فما يقاوم سيرالدرات فيه فابتسم العالم وقال: اذاكان الانبوب مفرغاً فكيف نجد فيه دفعاً وجذباً

فضحك الزائر وقال: لقدسددت على مسالكي . اني فهمت ما تربد ان تبين لي ولكن لا اصدق انك تستطيع ان تحيب عن هذا السؤال . ولمل الا نبوب بعد كل التفريغ ليس فارغاً العالم: هذا اعتراض لا نستطيع ان نحله . فقد يكون الفضاء فارغاً ولكنه يظل قادراً ان يفعل فعلاً لا يكن ان ينجم عن لا شيء . فاطلق علماء الطبيعة القدماء اسم « الاثير » على هذا الشيء ولكن النفل واحد على هذا الشيء ولكن النفل واحد الزائر . لا بدً ان هنالك سرًا . فسرعة النور واحدة لا تتغير وهي مستقلة عن لمان المصدر وسرعته . وأذا حاولنا أن نطلق الكهارب بسرعة النور قام في الفضاء شيء يمنعنا العالم : لا بدً ان لسرعة النور معنى . لا بدً ان تكون متصلة اتصالاً دقيقاً بيناء الاشياء المنها هم هذا الاتصال؛ لا نظم



كلمنصو: السياسي: الاديب

Georges Clemenceau

ولد كلنصو في مقاطمة فنده سنة ١٨٤١ ودرس الطب ومارسه مدةوسا قل الى الولايات المتحدة وقفى فيها ردحاً م طاد الى فر نسا وغاض ميدان السياسة قلم الولايات المتحدة وقفى فيها ردحاً م طاد الى فر نسا وغاض ميدان السياسة قلم اصحباقسامه مراساً في الادارة وانتخب في المستألنا لما يتعمل في المجمية الوطنية مم عضواً في هميس الولين وقتلب في مناصبه الى ان صاد رئيساً له منته المتطرف، وانشأ جريمة العدل ودرينم المبتدات شهرته تدبيم كتقد سياسهوقال المتطرف، وأنشأ خريم العدل والمتورقال والمتورقات شهرته تدبيم كتقد سياسهوقال لوزارات وزارة نسمة لانه كان بأين ان يتنظم في خدمة المكومة ولو رئيساً للوزارة على انه قبل سنة ١٩٠١ ان يتولى وزارة الداخلية ثم اس يؤلف وزارة الداخلية ثم اس يؤلف وزارة الداخلية ثم الى يؤلوا الناخلية ولمن المجارات وزارة تغيل فيها وزارة الداخلية ولبوك سنة ١٩٠٧ ما الرجل الحواليل الطليق انتقاها لوبلوك سنة ١٩٠٧ والغجر سنة ١٩٠٧ ما الرجل الحواليل الطليق

صفاته

«ان كانصو مدين بجسمه لبريني ويعقله لفولتر. وقد تمثلت فيه إسمى المناقب الفرنسوية. يكرهُ الدسائس السياسية ولو انقضى عليه نصف قرن وهو يقلب الوزارات. قلبل اصدقاؤ، كيرهُ الدسائس السياسية ولو انقضى عليه نصف قرن وهو يقلب الوزارات. قلبل اصدومهُ مواجهة ويدوس النفاق ويمزق كل ستار بحجب وراءهُ ما يكرهُ ، كان في شبابه بارعاً في استمال السلاح لما كان السلاح لازماً لمن قلمهُ لا يهاب احداً . وقد شاخ ولم يزل في عنفوان استمال السلاح لما كان السلاح لازماً لمن قلمهُ لا يهاب احداً . وقد شاخ ولم يزل في عنفوان ووته . قال فيه المستر كينس الاقتصادي الانكليزي « انهُ لا يرى في الكون الأ قرنسا وكل ما سواها باطل حتى شعب فرنسا والوزراء رفاقه . وان لا محل المواطف في نفسه . والام عندهُ أن الالمان لا يفهمون الألاماب وانهم بلا شرف ولا مروءة ولا رحمة »

«لقيتهُ أولاً في قصر الاليزه في استقبال رسمي على عهد الرئيس غراڤي وكان شاوباهُ صغيرين وشعرهُ اسود وكان كثير الاشارات بيديه حينا يتكلم لتعزيز حجته . وقفت حولهُ في حلقة صغيرة ومرَّ بنا المسيو ملين وكان زعياً لطالبي حماية التجارة وكان كلنصو يقول بوجوب حريثها فاصابت يدهُ وجه المسيو ملين عرضاً لكثرة حركاته فاعتذر اليه وظهر أنهُ سرَّ بالاعتذار لحصمه كما سرَّ بلطمه ولو عن غير قصد منهُ «لم يكن الرئيس غراڤي يثق به لانهُ كان يحسب انهُ سِيج الحواطر ولايحسن النفع . اشار عليه المسيو ولدك روسو مرةً ان ينتدبهُ تنا ليف الوزارة وكان كلنصو سبب سقوطها فاحابهُ يشّـلِ معناهُ ليس كل من يهدم قادراً على البناء

« ترى الخزم والمناد مكتويين في كل ملمح من ملايح وجهه وقلمةُ مثل وجهه حاد عنف لا هوادة فيه . وكذا لسانةُ . قال مرة عن المسيو ربيو انهُ قبو لكنهُ لايحمي من ياجأُ اليه . والاستعارة حسنة لان الشعب يشعر انهُ في امن إذا كان وزيرهُ حازماً مثل كلتصو ولا يشعر كذلك ولوكان وزيرهُ حكماً مُفكراً مثل ربيو

«وقد يكونكلنصو محبًّا للانتقامكما يظهر من تصرفه في قضية كايّتو ولكنهُ منصف كريم لم يحجم مطلقاً عن الخاطرة بنصه في سبيل الدفاع عما اعتقده ُ حقيًّا. ولا شهة في انهُجامع بين القوة الجسدية والعقلية . وهو من رجال السياسة الذين يقدمون الحير العاجل على الحير الآجل . ولا اظن انهُمن الرجال الذين تعميم وطنيتهم عن الحي اذا لم يكن في مصلحة وطنهم لان اخلاقهُ تستلزم الدفاع عن الحيق والعدل من غير محاباة وهذا شأنهُ دائمًا. وهو سريع الحاطر جدًّا . فينما الرئيس ولسن يواذن ين الامور في مؤتمر الصلحكان كلنصو قرّر بنفسهِ ما يجب تقريره (١٠)

كلمنصو والحرب

. . . ولما رأى بوانكار وسنة ١٩٧٧ ان غصن النصر قداً خذيفلت من يدي قر نسا استدعى حيثة نه خصمه اللدود كلنصو وعهد اليه بتأليف الوزارة لانه رأى في شدة شكيمته و ثبات عزمه وسمو وطنيته اقوى ضان على متابعة الحرب الى النهاية فاما النصر واما الفناة . فتقد كنصو في الوزارة الحديدة وزارة الحرب . ولم يكن بحبوباً من زملا أيه لانه كان مناضلاً لا يرحم يتلقي الفررات ويكلها لاذعاً في صراحته هداماً في انذاره و نقده . مناضلاً لا يرحم يتلقي الفررات ويكلها لاذعاً في صراحته هداماً في انذاره و نقده . ولكم مرحبوا به الآن لان الوزارات الفرنسية كانت قد تماقب تماقباً سريماً ووزارة بالمفه كانت قد سقطت يحيط بها جو الربية والحوف . فكانت الحاجة تدعو الى زعم يقوم على تناف الحاجة تدعو الى زعم يقوم على تناف المخاجة السادسة والسبمين من عمره . فالف «وزارة النصر» في ٢ أنوفم برام ١٩١٧ منافق عليه سنة حتى رأى المانيا قد خذلت خذلاناً حاسماً في ١١ نوفم سنة ٢٠٠٠ نوفم سنة ٢٩٠٨ منافع الم ١٩٠٨ منافع المنافع المناف

فني ٢٠ نوفمبر سنة ١٩٦٧ قال كلنصو في خطبة لهُ : « الدّعاةُ الىالسلام يحببان يقضى عليهم في فرنسا . اننا لانسمح بدسائس المانية . ولابخيانة اوما بشبه الحيانة . الحرب ولاشيء الا الحرب» وهكذا كان فان كلنصووجّه كلّ قواء الى الحرب فحاكم كايّسوواوضح للجمهوران فرنسا

⁽١) من مقالة للسر توماس باركامي في « مجلة القرن التاسع عشر وما يمده »

تطلب نصراً كاملاً ولا ترضى بشيء اقل من ذلك. وكلما ارتفع صوت في نفمته شي.لا من النزدد اسكتهٔ وكل من وقف في سبيل النصر سدًّا ا زاله من غير رحمة

ولما سُمْل في ذلك قال : « انا احارب » ولم يزد. فاعاد بذلك للامة الفر فسية ثمتها بنفسها ومكن منها الاعتقاد بان الجهاد الطويل الذي عانت آلامه وويلا به لن يكون عبداً ومن كان في فر نسا في تلك الايام لن ينسى دلا ثل الامل والقوة والعزيمة الماضية تنبعت في الامة الفر نسية فتحولها ولم تلبت ان ظهرت آثار ذلك في صفوف الجنود فاشتدت عزائمهم وصاروا يحاربون وفي حريمه اقتناع المؤمن بالنصر . عبداً ضاعت محاولات المانيا وحلفائها في تجريد السيوف آنا ومد إعضان الزيتون آنا آخر . فاما اخترق الالمان صفوف الفرنسيين والانكليز في مارس سنم ١٩٨٨ ١٨ سمى كلنصو لتوحيد القيادة الفرنسية الانكليزية في الميدان الفري وفاز . ولما اعلن الكونت شرنين وزير خارجية النسان فرنسا مستمدة لان تعارض في عقد صلح منفرد الكونت شرنين وزير خارجية النسان فرنسا مستمدة ». ولمكن في ماهو خذل الفرنسيون في «شجان ده دام » وتراجعوا حتى المارن ووجه النقد الشديد للقائد العام فقال كمنصو: « خاودنا البواسل ضباط جديرون بهم » وفي اغسطس كلل سعيه بالنجاح حين عين المارشال فوش الذي كان يخالفه عقيدة دينية قائداً ما ساً طيوش الحلفاء

في تلك السنة التي توالت النكبات في ميدان الحرب على فرنسا وحلفائها كان اعظم فوز لكلمنصو ان يحتفظ بعزيمة الشعب الفرنسي من التزعزع والضياع . لقد كانت فرنسا عارمة على الانتصار لان كلنصو نفخ في نفوس ابنائها عزماً امضى من الصلب . ففي كل ليئة كان الطيارون الالمان يحلقون فوق باريس يدمرون المنازل والماهد حتى لقد القوا القنابل على وزارة الحربية نفسها . وفي كل يوم كانت المدافع الالمانية الضخمة تصوّب الى باريس تلتي عليها من الحو حديداً حامياً يدمس الكنائس والمستشفيات . ما اكثر القرى التي اتشح اهالها بالسواد حزناً على فقد الرجال في ميادين الحرب ا ولكن كل ذلك زاد الشمب الفرنسي بزعامة كلنصو قوة وصلابة . وما زال هذا شأن كلنصو في الميدان الداخلي حتى وردت الانباء ان ارذبرجر مندوب الالمان وصل الى قطار القائد العام يطلب عقد الحدنة وفي ١١ دوفير وقفت المدافع عن الوربا

اما ما فعله كلنصو في مؤتمر فرسايل ليكسب لفرنسا ما يعوضها من خسائرها الفادحة في الحرب وما فعله بعد ذلك بعد استقالته من رآسة الوزارة فليس لدينا متسع لبيانه أنما حثنا على ما تقدم لنبين ان عزيمة كانصو نفخت العزيمة في صدور الفرنسيين وان ارادته الصلية كان من اقوى العوامل في كسب الحرب للحلفاء

كلخنصو والاكادمية

في خريف سنة ١٩١٨ اسّخب كلنصو بالاجاع عضواً في الاكادمية الفرنسية . فلم يكن الَّافر نسي الاول الذي انتخب للاكادمية لاسباب اقالها تفوقهُ بالادب. فني سنة ١٩١٢٪ ا تتخب يوانكاره عضواً وبوانكاره في تلك الايام لم يكن قد بلغ قمة الكال في بلاَّعة التعبير التي بلنها بعد الحرب، كان كاتبًا عاديًّا قد انشأ رسائلًا بأس بَهافي مترلنك وغيره من الكتاب الماصرين . ولكنهُ علاوة على ذلك كان الرجل الذي رأى ببصيرتهِ الخطر محدقاً بفرنسا فأُصرٌ على جعل مدة الخدمة العسكرية ثلاث سنوات وغام، بمقامهِ وشهرتهِ في سبيل ذلك. فكافأتهُ الأكادمية باتتخابه عضواً فيها . وبعد انتخاب يوانكاره انتخب ليونى لينتظر في صفوف « الخالدين» وكل آثارهِ الأدبية حينئذ مجموعة رسائل طبعتطبعة خاصّة ووزعت على افراد قلائلٌ يوم الانتخاب او بعيدهُ . ولَّكن المارشال ليونَّى كان اعظم مستعمر _ أنحِيتُهُ فرنساً . والمرجح|ن|لاُّكادمية حسبت وجودهُ في صفوفها يزيدها مكانة ۚ واعتباراً .ُّ وفي اثناء الحرب انتخب جوفر عضواً في الأكادميةفكان انتخابةٌ باعثاً عظماً علىدهشته. هذا رجل عمل يندر ان يكتب وقليلاً ما يقرأ ، ومما يؤثر عنهُ انهُ هنَّـأُ وجلاً كتب سيرتهُ لا بما جاءت «موجزة». على انهُ كان بطل المارن ويجب ان يكون من الا ربعين الخالدين إ ثمجاء دور فوش فانتخبكما اتتخب رفاقةٌ . بيد ان فوش كاتب افرنسي مجيد و لكنةٌ يوم انتخب بعيد ١١ نوفمبر ١٩١٨ لم يكن العالم يرى هذه المزية فيه وقليل من يدركها الآن كل هذه الانتخابات تمضُّ الأدباء الذين يحسبون الانتخاب الى عضوية مجلس ادبي« كالأ كادمي » يجب ان يبنى على تفوَّق المنتخب في ميدان الأدب. والحقيقة ان الا كادمية جرت على أنتخاب غير الادباء من اقدم عصورها الى الآن. ولم يتموّ دالناس حسانها محلساً ادبيًّا لغويًّا الاَّ في القرن الناسع عشر . فظنالناس حينتذ ٍ أن بابها مفتوح للكتَّاب فقط وان المؤلَّفين الذين يبلغون رتبة معينة من الشهرة والمُكانة لا بدُّ ان ينتخبوا اعضاءً فها . لذلك قال زولا : ما زال هناك اكادمية يُفيجب ان اكون عضواً فها . ولو أنهُ قال هذا في القرن الثامن عشر حين كانت عضويتها غير محصورة في الادباء لهزء منه الناس

اما فيا يتعلق بكلمنصو والاكادمية فقد انقسمت الآراة. فقد كان كلنصو الرجل المناضل الذي لهُ خصوم ومريدون وكان كذلك زعيم الامة في نضالها وفوزها. ولكنهُ كان كذلك مؤلف عشرين مجلداً من الرسائل وواضع رواية تمثيلية تدعى «حجاب السعادة»





(قوق) كانصو يطالع (نحت) كانصو مسجى على فراش الموت متنطف يناير ١٩٣٠ أمام الصفحة ٤٩

جزء ١

شاهدها كلالناس واعجبوا بما تنطوي عليه من فرائدا لحكمة الشرقية مع انها في نظر النقاد لاتكفي لا ن تضع صاحبها في مقام الا دباء العظام. فهل ا تتخب كلنصو للاكادمية لا نه المؤلف الذي يستحق ذلك اوانتحب دغمأعن كتبه لاسباب عائل الاسباب التي انتخب من اجلها يوا نكاره وليوتي وجوفر الواقم ان كلنصو اذ قسته بمقايس الادب المالي جاء في الطبقة الثانية بين الكتاب. فهذا الرجل الذي خاض ميدان السياسة خسين سنة يحادب ويناضل يكلل الضربات ويتلقاها ، واخبراً تقلد الزعامة في امته في اشد الحروب مراساً فقادها الى النصر، كان يرتزق مر • _ الصحافة. واكثر المجلدات التي حبّرها ، بلكلها ، موسومة بسمة الكتابة الصحافية التي لا تبقى على مرَّ السنين . يخالجكُ ألم شديد حين ترى يد هذا الزعيم العظم والسياسي المحنك قابضة على القلم تكتب به قصصاً قصيرة قد يكون لها قيمة وروالًا ولكُنها على كلُّ حال لا تذكرك مطالقاً بقصص ده مو پاسان . اما آراؤه العلمية والفلسفية فمستمارة في الغالب من سبنسر وعليها مسحة الاستعارة . وفي كل ذلك كان يعوزهُ الاساوب الذي يجعل الْكتابةُ وائعة بجمالها ويحول الكاتب من عابث بالالفاظ الى متفنن بارع يجمل كلُّ لفظة نثرة من النور وكل عبارة قطعة من الحياة . ولذلك رجَّح رأي القاثلين بأن كلنصو انتخب عضواً في الاكادمية رغمًا عن كتبه . والمحتمل انكلُّنصو نفسهُ كان يشاركهم في ذلك

انتخب بوانكاره وليوتي وجوفر لعضوية الاكادمية واستقبلوا فها اماكلنصو فانتخب ولكنهُ رفض ان يدخلها ليستقبل فهاكما جرت العادة .فانتحلت لهُ أعذار كثيرة منها انهُ يقضى معظم اوقاته في بيته بالريف وآنةُ يخاف ان يلتقي بخصمه بوانكاره في ساحة الاكادمية ولكُّن المرجع أن احجامةُ عن دخولهـا ناشيٌٌّ عن دقة احساسهِ وعن اعتقــادم بان الكلُّ باطلُ . فبعدهُ عن الاكادمية كبعده عن ميدان السياسة كان ناشئاً عن اثر سني النضال في إلانة عريكته وعن شعورم بانهُ صارعلى حافة القبر — فساوى هذا الاعتبار في نظره بين مجدا لحياة وهونها-وعن اعتقاده بتقصير مرفي ميدان الادب عن كتَّاب فرنسا الخالدين. فعكف على الدرس والمطالعة والتألف

وبما لايمر فة الناس عامة عن كلنصو أنةُ نقل رواية فوست الى الفرنسية شعراً ولكنةُ لم ينشرها وعنده انشكسبير اعظم شاعر وافلاطون اعظم فياسوف ويوليوس فيصر اعظم سياسي ونبوليون اعظم جندي. وتلخص فاسفتهُ في الحياة بقوله : ﴿ العمل هو المبدأ . العمل هو الوسيلة . العمل هو ُ الغرض . العمل الحازم الذي يقوم به الرجل الفرد لخير المجموع . العمل المنزَّه الذي يرتفع فوق بُـطل المجد. فوق احلام الحلود. فوق الالم الناشيء عن ذكر معامم الخذلان. فوق الموت. العمل الذي يُخرج المثل الاعلى وينميهِ. هو القوة الوحِيدة والفضيلة العظمى » (v)



ما نعلم وما لا نعلم

نحن نعيش في عصر التموجات ، الوف منها ، تخلف من التموّجات اللاسلكية التي يبلغ طولها عشرين الف متر الى اشعة اكس والاشعة الكونية التي لا نزيد طولها عن جزء من عشرة ملايين جزء من الملمتر . وبعض هذه الامواج برى بالمين فيمكننا من رؤية الاجسام المحدقة بنا ويعرف بالنور الابيض . واما الامواج الاخرى فلا ترى بالمين لذلك تعرف « بالنور الاسود ا » ولكنها تفعل افعالاً منوعة في الاجسام الحية يمكن الكشف عنها وقياسها بكواشف ومقاييس مختلفة

هذا موضوع تحيط به الغرابة من جميع نواحيه ومتصل كلّ الاتصال بشؤون الحياة اليومية . فهو مرتبط من جهة بشؤون صناعية مختلفة كالمحاطبات اللاسلكية ونقل الصور اللاسلكية والتلفزة وما اليها . ومن جهة اخرى بشؤون الصحة وتكوين الفيتامين واعداد الدم لمقاومة المكروبات وتقوية المضلات وارهاف الحواس واذكاء القوى المقلية ومنع الكساح والوقاية من السرطان وتنشيط الفدد الصاء وتأخر الشيخوخة

في هذا الميدان من ميادين المرفة الانسانية يجب ان نبحث عن اجوبة وافية للاسئلة التالية: لماذا تكون الافاعي الصحراوية اشد "كما الدافع الذي يحمل الطيور القواطع على هجرة بلاد الى بلاد اخرى في اوقات معينة ألماذا تملك بعض التموجات فعلاً شافياً والبعض الاخرى فعلاً مثلة المشاركة والبعض الاخرى فعلاً مثلة المشاركة

泰特等

يحدثنا التاريخ أن الشعوب القدمة بنت هياكل لعبادة اله الشمس وأن في بعض هذه الهياكل عرصات خاصة للتمري من الثياب للاستحام بنورها . وقد جاء في هيردوتوس انهُ اشار بالاستحام الشمسي لتقوية حيوية الصفلات وقال ابقراط بان لنور الشمس قوة شافية من أدواء العقل والجسم . ومع ذلك لا يزال الفعل الكياوي الذي يحدث في الحجاد أو الدم المدرض لذور الشمس سرًّا مكتوماً عن العاميّ والعالم على السواء



قليل من الناس يدركون الفرق بين الرعن «ضربة الشمس» « وضربة الحرارة » ولماذا طول الاحتجاب عن الشمس (كاحتجاب رواد القطبين) يجل العيون زرقاء . لماذا تضعف قوة الاشمة الكياوية في نور الشمس كما هبطنا الى مستوى سطح البحر ? ولماذا يفوق نور الشمس الطبيعي الذي لم تحجب منه بعض اشمته نور المصابيح الصناعية التي تصنع خاصة تشم الاشمة الصحية ?

لقد تعلمنا في كتب العلم المختلفة ان الناتات تعيش ونمو بتعرضها لنور الشمس . وان النور الواصل الها في الصحافعل في بموها من النور الذي يصلها في سائر سامات الهار. لقد تعلمنا ان نور الشمس يقتل الجرائم وانه يزيد ما في الدم من محتوياته الجيرية والفصفورية والحديدية وانه يزيد مقاومة الانسان للمرض باكثار كريات الدم البيضاء في دمه . لقد تعلمناكل هذا ولكن ما اكثر المسائل الفامضة التي لاترال حتى الآن وهن البحث والتحقيق ريد ان نعرف—في مقدمة ما نريده—الحقائق التي تقوم عليها هذه العلاقة الجيوبة

ريد ان نعرف—في مقدمه ما بريده—الحقائق التي تقوم عليها هذه العلاقه الحيوله وبن الاشمة والحياة — حياة الحيوان والنبات على السواء. كيف محدث هذه الامواج تغييراً . في كيمياء الدم ? ما فعلها في شفاء امر اض الحجلد والعظام والاسنان ? كيف تمنع العدوى وما حو اثرها في العضلات والاعصاب والفدد ؟ كيف نستطيع الن نستخدم الامواج . المختلفة للاغراض المختلفة ؟

الأشمة الحيوية

من الحقائق الجديدة التي كُشِفعها ، وجه الشبه بين «الكلوروفل»المادة الخضراء . في الناتات و « الهاتين » المادة الحمراء في الدم. فالأولى مادة معدنية تحتوي على مقدار من المنتسبوم والثانية من مركبات الحديد . فاذا حجبت نور الشمس عن الناتات اصفرت وضعفت وصارت عرضة للاصابة بالأمراض الناتية . وقد دلّت المباحث العلمية المتسعة التي فوق البنفسجي وغيرها من اشعة التي فوق البنفسجي وغيرها من اشعة ، الشمس في بناء الأحسام الناتية وتقويها . فني كلية ماستشوستس الزراعية اخذت طائفة

واحدة من رورالفجل وزرع جانب مها في ييت زجاجي بحجب زجاجُهُ الاُشمة التي فوق البنسجي ويضعف الاُشمة الحمراء والتي يحتها وأخرى زرعت في حقل فزاد وزرالفجل النبي زرع في البيت الزجاجي. وقد الدي زرع في البيت الزجاجي. وقد جربت امثال هذه التجارب في الواع اخرى من النباتات والا زهار فأسفرت عن تائج مائلة وأخذ احد الفلاحين طائفة من المتازير فعرضها يوميًّا — مدة عشرة اسابيع — للاُشمة التي فوق البنسجي المنبعة من مصاح كوارتر لان في فور هذا المصاح اشمة فوق البنسجي ، وفي بهاية الاُ سابيع المشرة وجد ان الحتازير التي عرضت لهذه الاُشمة كانت تفوق الحتازير الاُ خرى التي من عمرها وزناً وقوة ولما عرضت للبيع بيعت بشمن اغلى . وأخذت طائفتان متساويتان من الدجاج فحفظت طائفة مهما في احوال عادية مدة ١٦ اسوعاً فياضت كالم ١٤٢ بيضة وأما الطائفة المها في احوال عادية مدة ١٦ الأولى أما كانت تعرض كل يوم مدة عشر دقائق للاُشمة الحيوية فياضت ١٩٧ بيضة وأما الطائفة في احوال الطائفة في احوال عادية دلناس وفي بيضها هذاء المداركير من الكلسيوم (الحير) الذي جملها غذاء اكبر فائدة للناس

والظاهر من المباحث العلمية المختلفة أن الأشعة التي تُحتُ الاُحمر لازمة كالاُحمة التي وقق البنفسجي لبث عناصر الصحة والقوة في اجسام النباتات والحيوانات . وهذا كله يدل على اتنا اصبحنا على عتبة عصر يدرك فيه الناس أن نور الشمس حيويٌّ للفلاحين والزرّاع على السواء ويأيى فيه الأباء أن يبتاعوا لاَ ولادهم يضاً أو لبناً تتج في مزارع لم تتوافر فها الوسائل اللازمة لتعريض الدجاح والبقر للاُحمة الحيوية

تحويل الصفات

ولا بدَّ ان تحدث هذه المباحث انقلاباً خطيراً في تفكير الناس وعاداتهم وملابسهم. فالمهندس المعدّن يستعمل نوعاً من الأشمة في عمله ويجاريه الكياوي والطبيعي وصاحبالمامل. والمحرج الروائي. فلأشعة اكس مثلاً الرعظم في نمو الأجسام الحية وتغيير بعض صفاتها. فعض الحيوانات اذا عرضت لا شعة اكس فقدت قوةالنناسل. وبعض الحشرات كدابة الدوسوفيلا — اذا عرضت لما ظهرت فيها صفات جديدة تقل بالوراتة لا بها من قبيل التحوّل الفجائي. فكان أشعة اكس تستجل فعل النشوء والتطور. والفيران السمراة ادا عرضت لها اصبحت سمراه

وكل هذه التغيرات على اختلافها وغرابتها تتوقف على قوة الأشدة التي تعرّض لها الكائنات. فبعض السوائل اذا عرضت لأشمة اكس اكتسبت صفة جديدة بمكنها: من استقطاب النور ونبات التبغ لدى تعريضهِ لها يقوى وتكثر أزهارهُ. والدم البشري، 64

أذا عرض لها ضفت قوتهُ على مقاومة المرض بنقصان صفائح الدم الذي فيه . ومعذلك ترى اشعة اكس وأشعة عمَّا من الوسائل الفسَّالة في معالجة النوامي السرطانية لأنها تنلف الحلايا السرطانية من غير ان تتلف الحلايا الطبيعية التي تحيط بها

ويخطئ الناس اذا ظنوا ان اشعة اكس لاتستمداً الآفي الطب لانها اذا كانت تستممل في الطب لانها اذا كانت تستممل في الطب لغرض واحد او لبضة أغراض فهي تستعمل في الطب لغرض واحد او لبضة أغراض فهي تستعمل في الطب النافرات تفحص باشعة اكس لمعرفة بنائها الداخلي . فمرفة بناء الحشب الداخلي ووجود حيوب مفرغة فيه او مملوءة بالصمغ من اهم الامور للمهندسين الذين يستعملونة في بناء الهيا كل الحشية التي يجب ان تتحمل ضفطاً كبراً . وعلى الطريقة نفسها تفحص الادوات المعدنية والحزفية للكشف عما قد يحتق فيه من شقوق او نقط ضعيفة فيفندي المهندسون بذلك كثيراً من الحوادث المحزنة التي تحدث في المسامل

ومن احدث مااستعملت له أُسْمَعاً كس الكشفعن مقدار الرماد في انواع الفحم المختلفة لان المادة المحترفة في الفحم شفافة اذا وجهت اليها اشعة اكس وأما المنادة التي لا تحترق وهي الرماد الذي يتركب من املاح الكلسيوم والحذيد فنير شفاف .وهذا له شأن اقتصادي كبير في الاعمال الصناعية التي تشد على حرق الفحم ويوفّر على اصحابها مبالغ طائلة الاعمال الاشعة والصحة

على ان الجمهور يتجاوز عن المنافع الصناعية الجمة التي تنشأ عن استمال اشعة اكس الى العناية ينطقة اخرى من الاشعة هي المنطقة التي ينها وين الاشعة المنظورة — المدروفة بالاشعة التي فوق البنفسجي اذ يظهر أن هذه الاشعة هي المولدة لفينامين (د) لانها تحترق الجدر وتقذ الى الدم فنفعل فيه فعلاً يولد هدا الفينامين وهو من المواد التي لابد عنها لمتيل الكلسيوم والفصفور وهما عنصران لازمان في بناء الحلايا. فاذا كان مقدار فينامين (د) نافساً من الجميم يتمكن من تميل هذين المنصرين فيمران مع الطمام من غير ان يستفيد منهما لنسك اذا حجب الجلد عن الاشعة التي فوق البنفسجي تعذر على الجسم تمثيل هذين المنصرين فيصاب بالامراض التي تنشأ عن حالة كساحية. فتضف العظام في الاطفال وينال النشاط في الكبار وتنحط مقدرتهم على مقاومة الزكام وما اليه من الادواء المامة. وهذه الحقيقة مؤيدة من الاحصاءات الصحية في الولايات المتحدة الاميركية. ذلك ان عدد الوقيات في مستهل فصل الربيع يفوق عددها في اي جانب آخر من السنة. والتعليل عد الالاحيام التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومها الادواء التي تنعرض ان الاحسام التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومها الادواء التي تنعرض ان الاحسام التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومة الادواء التي تنعرض ان الاحسام التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومة الادواء التي تنعرض ان الاحساء التي قضت الشتاء محجوبة عن نور الشمس تضعف مقاومة الادواء التي تنعرض النقاء من السنة و تنور الشمس تضعف مقاومة الادواء التي تنعرض النقاء من السنة و تنور الشمس تضعف مقاومة الشاء من السنة و تنور الشمس تضعف مقاومة الادواء التي تنعرض السنة و تنور الشمس تضعوب المنسخة المناء المناء

لها فتكثر الوفيات الناجمة عن هذه الاصابات . وبما يبعث على الاسف ان الاشعة المفيدة للجسم هي اسهلها حجباً منةُ بالنيوم والسحب والنبار المنتشر في الحبو وزجاج النوافذ ...

بعض البادىء

ويجب على القارى، أن يذكر أن هذه الاشعة قسيرة الامواج وعلى مدى هذا القصر تتوقف الافعال المختلفة التي تتصف بها . فموجة من أمواج أكس القصيرة لها قعل بمختلف عن فعل موجة أخرى أطول منها من أشعة أكس نفسها . ويجب أن يذكر كذلك أن أمواج كل منطقة من مناطق الاشعة ليست متساوية في طولها . فطول الامواج في أحد طرفي المنطقة يختلف أختلافاً بيناً عن طولها في الطرف الآخر . فتي منطقة النور الايمض مثلاً مرى اختلافاً كيراً بين طول أمواج اللون الاحرفي الطرف ألواحد وأمواج اللون الاحرفي الطرف الواحد وأمواج اللون الاحرفي اللاشمة التي فوق البنفسيجي في الآخر ومكذا في منطقة أشمة أكس ومنطقة الاشمة التي فوق البنفسيجي

فاذاً فهمنا هذين المبدأين الأساسيين وحاولنا تطبيقهما على منطقة الأشعة التي قوق البنفسجي وجدنا أن الأشعة التي في طرف هذه المنطقة الملاصق للاشعة البنفسجية (وهي اطول الأشعة التي فوق البنفسجي) لها بعض الاثر في الصحة ولكن لا قدرة لها على تنك المكروبات وتوليد فيتامين(د).والأشعة التي في الطرف الآخر المجاور لا شأن كبير لها في الصحة . وأما الأشعة التي بين الطرفين فهي الاشعة الحيوبة التي نحر بصددها

كذلك بجب ان يذكر ان بين منطقة اشعة اكس ومنطقة الأشعة التي فوق البنفسجي منطقة من الأشعة معروفة لدى علماء الطبيعة ولكن فعالها البيولوجي لا بزال مجهولا الدى الفسيولوجين و لدل الكثف عنه يكون ذا اثر فشال في الصحة والصناعة على السواء الما الوحدة التي تستعمل لقياس طول هذه الأشعة فندعى « الانجسترم » وهو جزء من عشرة ملاين جزء من المامتر . ومع قصره وجد الدلماة ان طول موجة من اشعة غمنا التي تنطلق من الراد يوم و فا فعل شاف في ممالجة السرطان لا يزيدعلى عشر المجسترم واما طول الموجة من أشعة اكس فيلغ منه المجسترم وطول الأشعة التي تراها المين تتراوح بين من الني المجسترم ولي الاشعة التي تراها المين تتراوح ين الاشعة التي تراها المين تتراوح والما شعة التي تراها المين تتراوح والأشعة التي تحد الاشعة الحراء .

فغ, هذا المسدان من ميادين القوة وجد العاملة ان طول الموجة هو الذي يعيّن نوع القوة . فتكون بذلك حرارة أونوراً أوصوتاً,فاذا كان الهواء ينبض بأمواج طول الموجة منها بضع اقدام سارت الأمواج في الهواء سيراً بطيئاً فتتمكن الأذن من التأثر بها فتسمعها. ولكن اذا قصرت الأمواج وسارت بسرعة النور لم تتمكن الأذن من التأثر بها لبطه تكيفها فتراها الدين فوراً اذاكان طولها لا يقل عن حد مدين او لا يزيد عنهُ. فالأمواج اللاسلكية تبلغ طول الموجة منها عشرين الف متر احياناً فلا تراها الدين . كذلك أمواج اشعة اكس قصيرة جدًا وسريعة في آن واحد فلا نستطيع أن تبيسها

والأشعة التي تحت الاحمر طويلة وسربعة لا تراها المين ولكن الجسم يحسُّ بها حرارة وقد استبطت ادوات الكثف عنها وقياس قوتها . والأشعة التي فوق البنفسجي لا تراها المين لأنها قصيرة وسربعة معاً ولكن الألواح الفوتغرافية تتأثر بها

ولما كانت الأشمة التي فوق البنفسجي قصيرة جدًّا كان لها اثر ضار في الجلد والديون ولكن الأوزون في طبقات الجوّ العليا يمنع اكثرها من التفوذ الى سطح الأرض. وقد مرّ بنا ان اطول هذه الأشمة طوله ١٩٠٠ انجسترم وأقصرها ٢٠٠٠ انجسترم ولا المفيد منها للجسم هو المنطقة المتوسطة اي التي طولها نحو ٣٢٠٠ انجسترم وما كان اقصر من ذلك كثيراً ضار ولكن الأوزون يحجب كل الأشمة التي طولها اقلّ من ١٩٠٠ انجسترم و ٢٩٠٠ على ان الزجاج يحجب كل الأشمة التي يقل طولها عن يوسل طولها عن ١٣٠٠ انجسترم وهذه مشكلة بمالجها العاملة والصناع لتجهيز الدور والمستشفيات برجاج جديد لا يحجب هذه الاشمة التي يقلّ طيولة وقد فاز بعضهم بذلك الى حدير ما

مناقع هذه الاشمة

تقدم معنا أنها تولد فيتامين (د) في الجسم فيستطيع أن يمثل الكلسيوم والفصفور. أنها تزيد مقدرة الدم على الفتك بالمكروبات با عاه كرياته البيضاء. وعلاوة على ذلك عمد بمض اطباء الاسنان اليها في معالجة « البيوريا » وهو مرض وبيل يصيب اللله. واستعملها علماء الصحة العامة لتطهير مياه برك السباحة العامة ومياه الشرب. فقد ثبت بالتجوبة ان في الاكمان تعقيم تيار من الماء عمقة بضع بوصات بامراره أمام مصباح قوي يشع هذه الاشمة. ومن العجيب أن هذ التعرض لا يغير طعم الماء على الاطلاق و نفقانة قليلة جداً الله بل ثبت لنفر من الباحثين أن الماء المعرض لهذه الاشمة يكتسب صفات صحية على اعظم جانب من الفائدة . فاذا مزجت طعام خالياً من قوة الانجاء على تعرّض لهذه الاشعة اكتسبها . ولكن يجب أن يكون الماة محتوياً على بعض الاجسام العضوية ويظني انها هي التي تأثر ولكن يجب أن يكون الماة محتوياً على بعض الاجسام العضوية ويظني انها هي التي تأثر

بغمل الاشمة . وهذا يعلل منشأ فيتامين (د) في زيت كبد الحوت . فني ماه البحر احياه دقيقة تتأثر بفعل نور الشمس فيتولد فها فيتامين (د) وهذه تأكلها اسماك صغيرة يأكلها سمك الحوت فيخزر فيتامين (د) في جسمه الى ان يصاد ويستقطر زيته ويقطر ويباع . وفي ذلك كان القدماء على اعظم جانب من الحكمة لاتهم ادركوا ان الزيت في كبد السمك يشنى من حالة مرضية اهم اعراضها طراوة العظام

ومن اغرب ماكشف عنه بعض العاء الفرنسين فعل هذه الاشعة في سم الافاعي. فن الامور المشهورة في علم الحيوان ان سم الافاعي الصحراوية اشد قتكاً من سم الافاعي غير الصحراوية . فاخذت طائفة من علماء الفرنسيس مقداراً من سم افعي وقسمته ألى قسمين وعر ضت القسم الاول للاشعة التي فوق البنفسجي وتركت القسم الاخر على حالم ثم امتحنت فعلها فو جدت ان الاول قد اكتسب بتعرضه للاشعة فعلا جعله محمدًا اشد زعفاً الائمة والطور التواطم

وينظر كثير من العلماء بعين الامل الى « الاشعة » لحلّ مشكلة الطيور القواطع. اذا لا يكفي ان تقول ان تغير الجوّ يحمل هذه الطيور على هجرة بلاد الى بلاد اخرى. وقد عني بعض علماء كندا مهذه الناحية من البحث فوجدوا ان الدافع على هجرة بلاد الى اخرى سببهُ تُقيِّر في بعض الفدد ناشى لاعن طول تعرض الطائر لنور الشمس وقصرم. فقداً خذت طوائف مختلفة من الطيور القواطع وعرضت للاشعة الحيوية فلم تحسن بدافع للهجرة كنيرها من الطيور التي من جنسها والتي لم تعالج مثلها

泰格兰

وابعث المباحث على الدهشة والاعجاب درس اثر الاشعة في غدد الانسان مما اسفر عن تنائج غابة في الدرابة . فالعلماة المتوفرون على هذه المباحث مجمون الآن على انهم يستطيعون أن يعالجون النقص في مفرزات الغدد الدرقية والتخبية بتعريضها للاشعة التي فوق البنفسجي . ومن الامور الطبية المعروفة أنه أذا تضخمت الفدة التكفية وجب على العليل أن يشاور طبيب وحينشز تستمل اشعة اكس او اشعة عممًّا لتضميرها. واحدث المباحث في هذا الباب تشير اشارة واضحة الى أن اتصار العلماء على الشيخوخة والهرم سيجية عن طريق الغدد والاشعة . وسنزيد هذا الموضوع المختاف في الحجزء القادم





المامة تاريخية سانجة بصر أبي بكر الصديق

یقلم الدکتور احمد فدید رفاعی ۳

حديث السقيفة طويل. وطويل جدًّا. وشدٌ ما اخثى ملك وضجرك، وشدما اخثى الاسهاب والتطويل فلنلتزم الامجاز ولوكانت قصة السقيفة راثقة أخَّادة ومهمني ان تقف عامها وأنت ماض في دراسة هذا المصر من صدر الاسلام

يقول الطبري في اخبار السنة الحادية عشرة عن روا ته عن أبي هريرة قال: لما توفي رسول الله (صلع) قام عمر بن الحطاب فقال : إن رجالاً



من المنافقين يرعمون ان رسول الله توفي، وإن رسول الله و الله مامات، و لكنهُ ذهب الى ربي، كاذهب موسى بن عمران، فناب عن قومه اربعين ليلة ثم رجع بعد ان قيل مات، والله ليرجعن رسول الله فليقطمن ايدي رجال وأرجلهم يزعمون ان رسول الله مات . . . ا قال : وأقبل ابو بكر حتى نزل على باب المسجد حين بلغه الحبر ، وعمر يكلم الناس لا يلتفت الى شيء حتى دخل خليفةرسول الله صلعرفي بيت عائشة ، ورسول الله مسلَّجيٌّ في ناحية من البيت ثمخرج وعمر يكلم الناس فقأل : على وسلك يا عمر فأنصت فأبى إلا ان يتكلم ، فلما رآه ابو بكر لا ينصت اقبل على الناس ، فلما سمع الناس كلامه ، اقبلوا عليه وتركوا عمر ، فحمد الله وأثنى عليه ثم قال : ابها الناس ان من كان يعبد محمداً فانَّ محمداً قد مات ، ومن كان يعبد الله فانَّ الله حيَّ لا يموت ... « وما محمد الأَّ رسول قد خلت من قبلهِ الرسل ، أَفان مات او قتل إنقلبْم على اعقابكم، ومن ينقلب على عقبيهِ فلن يضر الله شيئًا ، وسيجزي الله الشاكرين » وكان عمر يقول لم يمت ، وكان يتوعد الناس بالقتل في ذلك،فاجتمع/الأ نصار في سقيفة بني ساعدة ليبايعوا سعد بن عبادة ، قال حميد بن عبد الرحمن الحمدي : -فانطلق ابو بكر وعمر يتقاودان حتى اتواهم، فأراد عمر ان يتكلم فنهاء ابو بكر، فقال لا اعصي خليفة النبي(صلم) في يوم مرتين ، قالٍ فتكلم ابو بكر فلم يترك شيئاً نزل في الأنصار ولا ذكره رسول الله(صلع)من شأنهم الأ وذكره ، وقال لفد علم أن رسول الله قال لو سلك الناس وادياً وسلكت الأنصار وادياً سلكت وادي الانصار، ولقد علمت يا سعد ان رسول الله قال وأنت قاعد ، قريشُ ولاة هذا الأمر، ، فبرُّ الناس تسِم لبرهم ، وفاجرهم تبع لفاجرهم . قال : فقال سعد : صدقت فنحن الوزراء وأنتم الامراء... قال فقال عمر : ابسط يدك يا إما بكر فلاً بايمك ... فقال ابو بكر بل انت يا عمر ، فأنت اقوى لها مني، قال ... وكان عمر اشدٌ الرجلين ... قال وكان كل واحدمنهما بربد صاحبه يفتح بده ، يضرب عليها ، ففتح عمر بد ابي بكر ، وقال : إنَّ لك قوتي مع قوتك . . . قال فبا يع الناس، واستنبتوا للبيعة ، وتخلفعلي والزبير ، واخترط الزبير سيفه، وقال لا اغمده حتى يبايع علي ، فبلغذنك ابا بكر وعمر فقال عمرخذوا سيف الزبير فاضربوا بهالحجر،قال فانطلق الهم عمر فجاء بهما تعباً وقال: لتبايعان وأنها طائمان او لتبايعانوأنها كارهان فبايعا » هذا هوياصاحي خلاصة حديث السقيفة ، ولكن جوهره ولبه عا تعلمه ولاريب، فقد خرجت الامة العربية منه بلا فرقة ولاصدع، فكلمتها المحت واحدة، وجمعهامشمولاً،وخليفتها نافذاً مقبولاً .. ولاغر وفهو مجدد الاسلام وخادمه ، وصديق الني وصاحبه ... هوا بو بكر الصديق القائل « ايها الناس ! « قد وليت عليكم و لست مخيركم ، فان أحسنت فأعينوني ، وان اسأت فقوموني . الصدقامانة . والكذب خيانة . والقوي فيكم ضيف عندي حتى آخذ منهُ الحق . والضميف فيكم قويُّ عندي حتى آخذ لهُ الحق ان شاء ألله تعالى . لا يدع احد منكم الجهاد فانهُ لا يدعهُ قومٌ الا ضربهم الله بالذل . اطبعوني ما اطمت الله ورسوله ، فاذا عصَّيت الله ورسوله فلا طاعة لي عليكم . قوموا الى الصلاة رحمكم الله»

اجل والله فبهذا افتتح سيدنا عبدالله بن أبي قحافة عان بن عمر الذي يجتمع مع رسول الله قي الموره ، في محبته و في رسالته و في ايما نه ودعو ته ، و في الكهف والنارى و في الحل والاسفار الجل والله فهذا افتتح ابو بكر عهد خلافته مقرراً أولى قواعد الحكومة الاسلامية الصحيحة . شارحاً أصدق شرح مهنى الرئاسة العامة في الاسلام . رافعاً منارة العدالة ولا نصاف محارباً صروح الظهوا لاحجاف . متفقاً الامة بالنقافة المجدية دون غيرها . . ويكني ان تقول ان خطاب عرش حكومته شعاره الفاظ اربعة . « الصدق اما نة والكذب خيانة » ولكم ليشت بالكلمات الطوية العريضة تساس بها الام و تقاد الشموب . وانما بالايمان تكنة الصدور و تفيض به القلوب ، وبالاعمال دون الاقوال . وبالامثال الحية و محاسن الحصال الحبل والله فهذا افتتح اول خليفة في الاسلام اول عهده يقيادة دولة الاسلام التي دوخت الفرس وانروم . لا بعدد ولا بقوة ، ولا بمال ولا بعدة ، وكلاها صنوان ، وما توأمان عنه ولاترال تذكره بلا ريب . . . بالاخلاص او بالايمان ، وكلاها صنوان ، وما توأمان عد كنات حريساعلى عنة ولاذرال تذكره والله ماكنت حريساعلى

الامارةيوماً ولاليلةقط، ولاكنت راغباًفها ولاسألتها الله في سر ولاعلانية ولكني أشفقت من الفتنة ومالي في الامارة من راحة... لقدقلات أمراً عظياً مالي بهمن طاقة. ولا يدَّ الاّ بتقوية الله " ولعلك لا تزال تدوي في اذنك كلات « فردريك الأكبر » خالق المانيا الحديثة وصاحب العبقرية الحربية والثقافة الادبية التي شاد بذكرها «كارليل » وانا اعلم حبك لكارليل وهيامك بكتب كارليل وهي قوله المأثورا ناالخادم الاول للمماكمة . . . وانا احب لك ان يدوي في أذنك ذلك الشعار المحبوب بيد انني سائلك أن تنظر معي في رفق وأناة . . . ماكان من أبي بكر في بعض نواحيه الحلقية . . . ولست يمحدثك عن فرسان الهزاهز في دولته ولا عن ابطال المعامع في خلافته . . . وانت العلم بمكانة ابي بكر في الجاهلية وان اليهِ الاشناق وهيالديات والغرم قبل الاسلام. ثم انت العلم بثروته التي كانت اربمين الف درهم والتي انفق منها خسة وثلاثين الفأ معونةً لرسول الله. ثم أنَّت العليم بأنهُ كان يشتري من ماله المعذبين على الاسلام . . . ثم أنت العليم بما اخرجه ابن جريرعن رواته قال :كان ابو بكر يعتق على الاسلام بمكة ، فسكان يعتق عجازً ونساء إذا اسلمن فقال أَبُوه : أي بني ! أَواك تعتق أناساً ضعافاً ، فلو أنك تعتق رجالاً جلداً يقومون معك ، ويمنعونك ، ويَدفعونعنك . قال أي أبت أنا اربد ما عند الله . . . ! » وأخيراً أنت العابم بما اخرجه ابن عساكر عن أي صالح النفاري قال: إن عمر بن الخطاب كان يتعهد يحبوزاً فكان إذا جاءها وجد غيره قد سبقه الها، فأصلح ما أرادت، فجاءها غير مرة كيلايسبق اليها ، فرصده عمر فاذا هو بأنى بكر الذي يأتها وهو تومئذ خليفة فقال عمر: «أنت هولعمري. . . .!» ولست أدري هل قرأت ما أخرجه الامام احمد في الزهد عن ميمون بن مهران ؟ الى جانب ماقرأته في الن عساكر من ان حواري الحيكن يذهبن الى الحليفة بعنمهن ليحلبهن لهن ? فقد قال : جاء رجل الى أبي بكرفقال « السلام عليك بإخايفة رسول الله . . . قال ابو بكر . . . مَن بين هؤلاء اجمين »

اذكرك بهذه الرواية لالأدل لك على مبلغ ادب الرجل ، ولالأنوه بتواضيه وزهده في الحكم واعا لانني سألفت تظرك المسدَّد الموفق الى كلته في نوع من ادبه. وفي منحى الحلاصه قال : « ومن يطع الله ورسوله فقد رشد ، ومن يصحها فقد حل ضلالاً مبينا ، اوسيك بتقوى الله ، والاعتصام بأمم الله الذي شرع لكم وهداكم به ، فإن جوامع هدى الاسلام بعد كلة الإخلاص السمع والطاعة لمن ولاه الله أمركم ، فان من يطع الله وأولى الامر بالمعروف والنهي عن المتكر فقد افلح وادًى الذي عليه من الحق وايا كم واتباع الهوى فقد افلح من حُشفظ من الهوى والطمع والغضب . وإيا كم والفخر ، وما فحر

مُنخلق من تراب ، ثم الى التراب يعود ، ثم يأكلهُ الدود ، ثم هو اليوم حيّ وغداً ميت! ولتنم نظرك في تروية واناة في حكتهِ الحالدة في نهيهِ عن انباع الهوى ، والجري وراء الطمع ،وترك النان للفضب، وإسترسال النفس في الفخر، ثم خبرني بربك عن،مصدر مصائب الامر والافراد ، وعداوة الجامات وتفاتل الاحزاب!

واست في حاجة لان أطلب اليك يارفيقي ان تنظر الى الاشخاص لا الى الاقوال. است في حاجة الى ان اقول لك إن قائل تلك الحكم هو من قال عنهُ رسول الله: « إن من أمَّن الناس عليَّ في صحيه وماله ابو بكر، لوكنت متخذاً خليلاً غيرربي لاتخذت ابا بكرخليلاً . . ولكن اخو الاسلام» اجل لست في حاجة الى ان تنظر إلى الاشخاص لا إلى الاقوال . لانني احب لك ما أحبةُ لنفسي . وشدًّ ما أحب لنفسي إن إفهم ابا بكر على اساسهِ المتواضع الحبَّلي في روعة وسناء في قولهِ : « قد وليت عايكم ولست بخيركم ، فان احسنت فأعينوني وان اسأت فقوَّموني »احب لنفسي ولك ان نفهم مماً ابا بكر على هذا الاساس المتواضع . . . لان العظمة الحقيقية ليست بمنفخة الاوداج، ولا بشامخة الانف، ولا مزورة الجناب، ولا ... ولا ... وأنما هي بالجوهر واللباب ... بالتواضع في غير ضمة ، والادب في غير صغار ... ومع ذلك يا رفيقي فمن حقك على التاريخ وعَلَى نفسك المحبة للنصفة التاريخية ان أثبت لك هناكلة لما وصفتةً به إم المؤمنين عائشة رضى الله عنها ،لانها فضلاً عن كونها مثلاً صالحًا لمنثور العصر وأدب العصر ،فهي شاملة جامعة، فقد بلغها أن أناساً يتناولون من أبها فارسلتالهم فلما حضروا قالت : « أبي وما ايبّـه . . . لا تعطوه الايدي ، ذاك والله حصن منيف، وظل مديد، أنجح إذ اكديتم، وسبق إذ ونيتم، سبق الحواد اذا استوى على الامد . فتى قريش ناشئاً وكوفها كهلا . يريش مملقها ، ويفك عانبها ، ويرأب صدعها ، ويلم شعثها ، حتى حليته قلوبها ، واستشري في دينه ِ ، فما برحت شكيمتهُ في ذات الله عز وجلُ حتى أنخذ بفنائهِ مسجدًا محيي فيه ما أمات المبطلون. وكان رحمة الله عليه غزير الدممة. وقيذ الكوائِّج ،شجى النشيج، فالصفقت عليهِ نسوان مكمَّ وولدانها يسخرون منهُ ، ويسهروْن بهِ وَاللَّهُ يَسْتَهْزَى، بَهُمْ وَيَمْدُهُمْ فِي طَغْيَانُهُمْ يَعْمُهُونَ ۚ وَأَكْبُرَتَ ذَلِكُ رَجَالات قريش فحنت له قسيها ، وفوقت اليه سهامها . فامتثلوه غرضاً فما فلوا له صفاة . ولا قصفوا له قناة . ومرَّ على سبسائهِ . حتى إذا ضرب الدين بجرانه . وأرست اوتاده . ودخل الناس فيه افواجاً من كل فرقة ارسالاً واشتاناً . احتار الله لرسوله صلعم ما عنده ، فلما قبض رسول الله صلعم ضرب الشيطان رواقه ، وشدَّ طنبه ، ونصب حبائله ، وأجلب بخيله ورجله ، والتي بركه واضطرب حبل الدين والاسلام. ومرج عهده. وماج اهله. وعاد مبرَّمهُ أنكانًا وبقى

الغوائل. وظن رجال ان قد أ كثبت الحاعهم نهزها . ولا حين الذي يرجون. وانا والصَّديق بين أظهرهم فقام حاسراً مشمراً . قد رفع حاشيتيه . وجمع قطريه . فردَّ نشر الدين على غرَّه ، ولم " شعثه بطيه ، وأقام أوده بثقافه . فابذعرَّ النفاق بوطأته . وانتاش الدُّن فنمشةُ . فلما أروح الحق على أهله . وأقرَّ الرءوس على كواهلها . وحقن الدماء في اهبها. وحضرتهُ منيتهُ . فسَّد ثامته بشقيقه في المرحمة . و نظيره في السيرة والمعدلة . ذاك ابن الخطاب للهُ أُمُّ حملت بهِ ، ودرَّت عليهِ ، القد أوحدت ، ففنح الكفرة وديخً ها . وشرَّد الشرك شذر مذر ، واحج الارض وبخمها ، فقاءت أكلها، ولفظت خبأها ترأمه ويصدُّعها وتصدى له ويأباها . ثم وزع فيأها فيها ، وتركها كما سحمها . فأروني ماذا ترتؤون ? واييومي أبي تنقمون ؟ أبوم إقامتهِ اذ عدل فيكم ؟ ام يوم ظمنه إذ نظر لكم ؟ اقول هذا واستغفر الله في ولكم ... اهـ » وأظنك تريدني أن أحدثك طويلاً في البقية الباقية ، والنواحي الخالدة، من آثار ذلك العصر، سواء أكانت سياسية، او ادبية، او عمرانية، وسواء اكانت دينية او حربية، ولكنك تعلم من اطلاعك الوفير على ماكتبةُ الطبري وابن الاثير وغيرهما في حياة زعيمي العصر ابي بكر وعمر من الخطاب ان حياتهما عمثلان فلسفة الشدة وفلسفة اللين ، وإن كان جوهر تأديب المسلمين واحداً لم يتغير ، ثم ان اطلاعك على ما كان من اعجاز القرآن وطريقة جمعه وما فيهِ من عمرانيات ودينيات وبلاغات يجملك ترجح ان اشتغال الناس به ترك الشعر وما الى الشعروالعلم وما الى العلم في المرتبة الثانية

و إني اعتقد انك تقدر مُعي ثروة هذا العصرالعظيم جدًا في القادة والابطال. وتقدر ان كل بطل منهم بحاجة الى الدرس. وكل موقعة من مواقعهم المديدة في الفرس والروم والشام وشتى بلاد العرب فيها عظامًا وفيها دروسها واخيراً اعتقد ان الامور التي . يناها لك فيا قدمنا من الالمامات الساذجة تستازم ان ننتقل بك الى حديثنا الاخير

هناك عَند «لودي» قال احد ضباط نابليون لقائده : « مستحيل على أية قوة أن تعبر هذا الحِسر الضية, وهي لامحالة مستقبلة نيران|العدو المهلكة 1»

وهناك عند لودي قال نابليون ونابرت كلته الحالدة : « تقول ! مستحيل ! لعمرك ليست هذه الكلمة بفرنسية معشر الحبد هلموا فاتبعوا قائدكم ! »

يمثل هذه العقيدة ، ويمثل هذا الاعان ، ويمثل تلك الارادة ، كان محارب جند العرب وكان يتجع قادة العرب واكرر لك ياصاحانهم لم يتجعوا بعدد ولا قوة وإيما كانت عشهم وقوتهم ومددهم وذخيرتهم، في نقوسهم، ومن نقوسهم، وفي اخلاقهم، ومن اخلاقهم، حتى كانت كلة مستحيل غير موجودة بملاً في قاموس حروبهم ومعجم مواقعهم ا

لتنظر ياصاح في حياة اي قائد من قواد ذلك المصر في عشرات المواقع — بل لتنظر في ما التنظر ياصاح في حياة اي قائد من قواد ذلك المصر مهما كانت مكا تدمن قومه اوصاحب الرسالة عجده يقول له مثل مقالة عمر من الخطاب لسعد بن اي وقاص : « يا سعد ابن ام سعد ! لا يغر نك من الله ان يقال خال رسول الله ، وصاحب رسول الله ا فإنَّ الله لا يمحو السيء بالحسن ، وليس بين اللهوين أحد نسب إلا بطاعته، فالناس في دين الله سواء ، وهم عباده يقاضلون عنده بالمافية ، ويذكرون ماعنده بالطاعة ، فانظر الذي رأيت فيه رسول الله صلعم بلزمه فالزمه »

و إنى لا اخالك ذاكراً ذلك ومقدراً أثره في نجاح العرب في ذلك الصدر الأول إذا ما ذكرت تلك الصدر الأول إذا ما ذكرت تلك الاسباب الاخرى التي لااشك في استيما بك لهاجيماً من نجدة القوم ، واعتقادهم بقضاء الله وقدره ، و فشاطهم ، وخشونة معيشتهم ، وقوة مراسهم حين منازلتهم ، ودربة فرسانهم ، وفروسية علمانهم ، ورسوخ إعانهم ، والعمل بقرآنهم . . . مع ماكان عليه جبرائهم من الفرس والروم من تشتت شمل واختلاف كلة وتناحر احزاب ورفاهية شهوخ وشباب ا



من يملك القطب الجنوبي وقارته '?

مكمتشفات الرواد تفضى الى مشكلة دولية

ظلّت القارة المتجمدة الجنوبية متبوذة من مجامع الدول ومجالسها النيابية حتى سنة المارة المتجمدة الجنوبية متبوذة من مجامع الدول و بحالسها النيابية حتى سنة فأثارت مكتففاتة فيها عناية الدول بها . وسار الرواد في اثر سكت ، شكاتن وامندصن فأثارت مكتففاتة فيها عناية الدول بها . وسار الرواد في اثر سكت ، شكاتن وامندصن والسر دوغلس موسن وغيرهم . وعاد سكت في نفسه مرين مرة على السفينة « انديورنس » والحرى على السفينة « كوست » الى ان بلغ امندصن نقطة القطب ١٩١٠ ومات سكت في جوارها سنة ١٩١٨ ومات سكت في بوارها سنة ١٩١٨ ولا بالنفوذ . على ان الحكومات المختلفة ، وخصوصاً الحكومات ولا ساعدتها بالمال ولا بالنفوذ . على ان الحكومات المختلفة ، وحصوصاً الحكومات المخلفة الله العمل . ففي سنة ١٩٠٨ اعالت الهراض مت الى ممثلكاتها قطمة من القارة المتجمدة الجنوبية ، ثم بلثت لا تحرك ساكناً في الموضوع حتى اقبلت سنة ١٩٧٣ فأعلنت المتجمدة الجنوبية البحث في مسألة صيد الحيتان فيها الموضوع حتى اقبلت سنة ١٩٧٣ فأعلنت المنابع ومن بملكها وسنة ١٩٧٧ دارت وقيمها حكومة فرنسا سنة ١٩٧٦ فأعلنت أشها « (وض ادبي » وسنة ١٩٧٧ دارت مفاوضات بين بريطانيا وتروج حول «جزيرة بوقه» ومن بملكها وسنة ١٩٧٨ دارت مفاوضات بين بريطانيا وتروج حول «جزيرة بوقه» ومن بملكها وسنة ١٩٧٨ دارض مفاوضات بين بريطانيا وتروج حول «جزيرة بوقه» ومن بملكها وسنة ١٩٧٨ دارض مكلكا وسنة ١٩٧٨ دارض مفاوضات بين بريطانية ادعت ان الأرض منوبا المن بريطانية ادعت ان الأرض

واجتمع المؤتمر الامبراطوري البريطاني سنة "١٩٢٦ بُعد ما عَلَمت فرنسا ضم «ارض ادلي» اليها فقرّ ر ان يعان ضمّة قطعاً مختلفة من القارة الجنوبية الى الأمبراطورية البريطانية تكاد تشمل كل شواطئها فأحدث هذا القرار اضطراباً في عواصم اوربا وأميركا

وزادت المصاعب تعقيداً حيما حاول الصيادون النروجيون الذين يصطادون الحيتان في البحار الجنوبية العمل من دفع الاتاوة المفروضة عليهم من حكومة زبلندا الجديدة على كل برميل من زيت الحوت فنرى مما تقدم أن طمع الدول المختلفة بالقارة المتجمدة الجنوبية أحدث كثيراً من الاحتكاك والفيرة بين حكوما بها تحو"لا أخيراً الى مشكل دولي بذهاب ثلاثة بعوث علمية الى القارة المتجمدة الجنوبية هي بعوث برد وولكن والسر دُعلس موس

ورواد كل من هذه البعوث جادّون في الكشف عن كثير من مجاهل القارة المتجمدة الجنوبية مدعين ان البلدان التي يكشفون عنها تحص دولهم المختلفة بحق الكشف. فلا يبعد ان تكون كثرة البعوث العلمية وكثرة الصيادين الذين يقصدون الى هناك لصيد الحيتان باعثاً على عقد مؤتمر دولي للفصل في المسائل المعلقة المرتبطة بهذا الموضوع

اما الحكومات فلم تكشف عن البواعث التي تحملها على ضم القارة المتجمدة الحبنوبية أو قطعر منها والمرجّع ان قرَّاء الصحف يعجبون انهافتها على امتلاك ارض كلُّ ما يعرِعنها الها متجمدة

杂安省

تبلغ مساحة الفارة المتجمدة الجنوبية خمسة ملايين ميل مربَّع ولكنها مفاوز جليدية بعيدة عن العمران . وللوصول اليها يلزم اجتياز مسافة ٥٠٠ ميل في بحر تطفو علي وجهة قطع الجمد وحهث أشدُّ المواصف والأعاصر فتجمل المسير فيه محفوفاً بالمساعب والأخطار. أما السفر فيجب أن يكون في سفن بنيت خاصة لتحمل ضفط الجد على جانبها وعلاوة على ذلك مجب أن يكون في شهور الصيف القصيرة المدى لا أن المسافر في ليل الشتاء الجنوبي الحالك البادد في مجر متجمد كالباحث عن حقه بظلفه

وجو" الفارة بارد لا يطَاق يكاد جوُّ المنطقة المتجَّمدة الثمالية يكون دافئاً ازاءه. والفارة نفسها مفطاة بطبقة من الجليد يختلف علوها من الف قدم الى الني قدم. هذه قارة في قبطة الجليد لاتقع فيها على اثر للحياة نباتية كانت او حيوانية

فما هي البواعث التي تحمَّل الحكومات على ضم هذه الارض الى ممتلكاتها ؟

لقد كُتُب الكتاب بجلدات ضخمة عن « ثروة » القارة المتجمدة الجنوية ، موازين ينها ويين الاسكا وستسبر جن وغيرهما من البلاد التي تجاور المنطقة المتجمدة الشيالية وما وجد فيها من ضروب الثروة المعدنية والآلية . ولكن الفرق بين البلادين كير وقد اوجزه المسترومهام مدير « المهد القطبي » بقوله : في المنطقة القطبية الشهالية الى شهال درجة ١٠ من خط المرض يعيش نحو مليون تسمة وعدد لا يحصى من حيوانات اليابسة . انك تجد في هذه البدان طائفة من اغنى الحراج في المالم وقد نشأت فيها صناعات لا بأس بها تعمد على التعديق والتعدين وصيد السمك . اما في البقعة التي تقابلها في المنطقة المتجمدة الجنوبية فانك لا تقم حيوان من حيوانات ها نسان واحد يقطن تلك البلاد قطناً مستمرًا ولا على حيوان من حيوانات



المدينءة الجريارة المطبة والقدمند برد اول من إكمال أتى الاطبين والسر حيوبرت ولسكنز من الرواد العيارين الماصرين . والصورة الوسطى حي صودة السر موظس موسن (كتب نطأ انه وورت مكت) الريف الجليدي العظيم ورحل مكت (كتب غطأ انه حيس رس) إلى القطب الجبوبي فوجد ان امندصن سبقه اليه . اما شكلتون فني الرواد محلان اولي من دار حول الارض وأبان ان اميركا الجنوية غير متصلة بأوض القطب الجنوبي . وأثبت حيسس كوك ان استراليا وزبلندا الجديمة منفصلتان عنها . وكشف رس الم المنه مقتطف يناير ١٩٣٠

البابسة اكبر من حشرة . انك لا تجد فيها شجراً على الاطلاق وقليلاً من النابات . والصناعة الوحدة هي صيد الحيتان ولا يمكن القيام بها الا في شهور الصيف القليلة كلسنة . فالاساس الذي تقوم عليه هذه الفروق الكبيرة هو الفرق في درجة الحرارة والذي يذهبون المي ان في القارة المتحددة الحنوية ثروة عظيمة ويقا بلوسها بالاسكا وسبتسبر حن ينسون هذه الحقيقة . فم ان الاسكا تقع عند خط من العرض يقابل الحط الذي تقع عنده اطراف الفارة الجنوية ولكن جو سبتسبر عن معتدل اذا قيس مجو البلاد الجنوية التي ما زاالت في قيضة عصر من الجليد الله من عصر الجليد الذي سطا على اوربا واميركا في المصورالفارة . وفي الاسكا سهل اما الوصول الى القارة الجنوبية فتعدر او هو وزع خلى ذلك ان الوصول الى القارة الجنوبية فتعدر او هو شديد الصعوبة . وفي الاسكا الهار جارية ولكنك لا تجد في البلاد الجنوبية الا الهاراً من الجليد . وفي الاسكا حراج ولكنك لا تعبر على شجرة واحدة في الجنوب . وفي الاسكا مراع نضرة واراض زراعية تررع فها الحنطة وفيها قطعان كبيرة من الايائل وغيرها من الحيوانات التي تصلح حوادها للفرو ولكنك لا تعبد شيئاً من ذلك في الجنوب

واما سبتسبر جن فمستعمرة نروجية وبما يدل على اعتدال جوّها اذا قيس بحبو البلاد المتجمدة الجنوبية وسهولة الوصول اليها علانات شركات السياحة فانك ترى فيها آنها تعدُّ اجمل بواخرها للرحلة اليها بحياهير السيّاح

告当告

ولكن البوض يقولون ان في الجنوب ميداناً متسعاً لصيد الحيتان التي تكثر في بحاره وقدكان النروجيون اكثر الاوربين افيالاً على هذه الصناعة . وبما لا ريب فيه إن الحيتان في البحار الجنوبية كثيرة . على اتنا بجب ان نذكر ان ميادين اصطياد الحيتان في البحار ليست على اليابسة . والبحار خارج المناطق النابعة للبدان المجاورة لها التي لايزيد عرضها على ثلاثة اميال من الشاطيء حرة مباحة لكل الناس على السواء . ولذلك لا تستطيع الحكومات ان تعان سطرتها على البحار لان القانون الدولي لا يؤيدها فيا تفعل

على ان المسألة وجهاً آخر ـ انزياندا الجديدة هي اقرب البدان الممووة الى ميادين صيد الحيتان في الجنوب فالصيادون يستعملون موانها للاقلاع مها للصيد والرجوع اليها بعد الانهاء منهُ . لذلك تطلب حكومتها اناوة مهم على ما يصطادون فيدفعون صاغرين متذمرين لابهم اذا رفضوا فقد تففل موانها في وجوههم قضع المامهم عقبات كأداء

ها هو موقف القانون الدولي ازاء هذه الممتلكات التي تندعها انكلترا وفرنسا وبروج وغيرها من الدول ? لقد اشارالـهلامة هانر الثقة في القانون الدولي الى ذلك بقوله : يمترف القانون الدوني بالاكتشاف كداة من ادوات الامتلاك اذا تبعة الاحتلال. والاحتلال موالاحتلال و والمختلال هو اعلان ضم الارض ضمًّا رسميًّا والنزول فيها بقصد كناها. فرفع علم او قراءة تصريح في ارض مكتشقة لا يكفيان لضمها . ولكن الواقع ان برودة الحجو في الجنوب تمنع اي احتلال دائم للبلاد . وكل الذن يذهبون اليها الما يذهبون لقضاء فصل او فصلين للارتباد

فنحن لا نفهم لماذا تتسابق الحكومات الى امتلاك بلدان القارة المتجمدة الجنوبية ولا نعلم باى حق تعلن ضعها اليها وهي لا تستطيع احتلالها على ما يقضي به القانون الدولي. ومن الحوادث التي يشار اليها في هذا الصدد ان الكومندر برد الأميركي اختار مقرًّا!

لجاعته فكان في « ارض رُس » البريطانية من غير أن يستأذن في ذلك حكومة اتكلترا و لمنان عمله مذا منافضاً لكل عرفير دولي . اما الاتكليز فرد واعلى هذا العمل الجبري بدهاء ولطف يمتاز بهما مراسلاتهم الدبلوماتيكية اذ كتبوا الى الحكومة الاميركية بعدما اقلع بود من نيويورك رسالة ودية يقولون فها « انهم على استعداد لان يمد وا الرائد الشجاع بكل ما يحتاج اليه من ضروب المساعدة والتأييد اذا اختار أن يجعل مقرّة في ارض رُس » . ولكن الرسالة لم تذكر من هم الناس الذين مستقبلون الرائد برد وزملاء في ارض رُس و عدونة بكل ما يحتاج اليه اوالواقع ان مستقر "جاعة برد ليس على البابسة بل على الريف الجليدي المام ارض رُس . فهل الجليد الطافي تابع للارض التي يجاورها ؟

وقدكانت رسالة الانكاير المشار اليها تأييداً لقرار المؤتمر الامبراطوري الذي عقد سنة ١٩٢٩ ولمتكن باعثة على رضي الحكومة الامبركية

اما وبرد في القارة المتجدة الجنوية يطير فوق ربوعها ويكشف عن مجاهلها فحكومة الولايات المتحدة الاميركية لا تستطيع ان تبقى ملتزمة جانب الحياد . ولكن برد لا ينفرد بالاقامة هناك وقد اعدت الامبراطورية البريطانية بشأ لريادة الاصقاع المتجددة الجنوبية بزعامة السر دوغلس موسن استاذ الحيولوجيا بجامعة ادليد الاسترائية . وهو من اكثر الرواد استعداداً لعمله قوة وعلماً وخبرة وقد اعدت له السفينة دسكثري واشتركت حكومة انكلترا واسترائيا في جمع المال العلازم له محمدة المتحداداً في جمع المال العلازم له محمد المتحداد المترائيا في جمع المال العلازم له محمد المتحداد المترائيا في جمع المال العلازم له محمد المتحداد ا

هذه هي آلحالة الآن: أنكلترا تدعي أنها تملك الجانب الاكبر من القارة المتجمدة الجنوبية . وفرنسا تدعي ملكية قطعة صغيرة منها . وصيادو نروج غير مطمئتين الى الاتاوة التي يازمون بدفعها لحكومة زيناندا الجديدة وحكومة أميركا تنظر شنراً الى دماوي اوائك وتذمَّر هؤلاء . والرواد ماضون في عملهم لا يلوون الاً على تحقيق اغراضهم الملمة — والقومة ا



الفروق الذهنية

والاستفادة من دراستها

الفروق بين الأفراد — اثر الورائة والبيئة — الفروق بين الذكور والأناث الفروق بين الأجناس

التباين رمن الطبيعة العام وخطَّمها التي لا تحيد عها قيد شعرة اذ يستحيل عليك ان تقع على جسمين مناثلين تمام التماثل في الشكل والمادة والتركيب والوزن وغير ذلك من الصفات التي لا بدَّ من توافرها ليحصل التماثل التام . فكاً ن الطبيعة في هذا تشعر بقيمة التنويع الفنية والمادية فلا تروم منه بديلاً

وهذا النبائ اظهر ما يكون في عالم الحيوان وعلى الأخص في الحيوانات الهابا . وهذا ، بلا شك ، راجع الى غلبة التنقيد في تركيب اجسامها وخصوصاً في اجهزيها المصبية . ومن هنا شدة الفروق الذهبية بين افراد الجنس البشري فهي لا تقل تأصلاً عن الفروق الخلقية وإن تكن غير خاصة مثلها لمشاهدة المباشرة . على أن هذا لم يبطئ هم الباحثين ولم يقمد بهم عن دراستها . ومن يطالع المجلات والمكتب التي تبحث في التبية في اوربا وأميركا بر شدة عناية القوم هناك بدراسها . وانكلترا وألمانيا والولايات المتحدة هي اكثر الأم عناية بذلك خصوصاً الأخيرة قان العناية هناك بالغة حدها في دراسة هذه الناحية من نواحي علم النفس المتدردة . ولهذا ، فها ترى ، جملة اسباب : المحث والاحتبار على اوسع مدى كن . وهذا شرط اساسي لا بد منه في احتبارات على النفس اذا كان المقصود الحصول على تائج صادقة . ومنها ايضاً نرعة الأميركان المملية في هذه الدراسة ان بلادهم تتكوّن من اجناس عنلفة . فيم يرجون يتوفرهم على دراسة في هذه اللدروق ان يتوصلوا الى خطة مثلي في النربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكوّن في هذه اللدوق ان يتوصلوا الى خطة مثلي في النربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكوّن منها البلدان للقيام بهذه هذه الفروق ان يتوصلوا الى خطة مثلي في النربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكوّن منها بالبدان للقيام بهذه هذه الفروق ان يتوصلوا الى خطة مثلي في النربية تلائم مختلف الأجناس التي يتكوّن منها البلدان للقيام بهذه علي المدون المسب الأميركي . وتعدّد كورية والميركا بجملها اصلح البلدان للقيام بهذه منها وعوالم المي وتعدد كوراسة في المركا بجملها اصلح البلدان للقيام بهذه

الاختبارات. ويستفيد الأميركان من دراسة الفروق الذهنية في الصناعة والتجارة وغيرهما من شؤون الحياة . ولهذا لا يقتصر الاهتمام بها على الحامعات ودور الاختبار بل يتعداها الى كندر من نواحي الحياة المختلفة

والنروق الذهبية على نوعين: فروق نوعية وفروق كمية. والفروق النوعية تكاده لقلتها ، لا تذكر بجانب الفروق الكية . ذلك أن الصفات الدامَّة الاساسية يشترك فيها جميع افراد الجنس البشري ولكن على درجات من التفاوت . اللهم الآفي احوال مرضية نادرة كما في الحاله المدجوة افازيا (Aphasia) التي يصاب بها بعض الأشخاص بفقد المقدرة على فيهم الأشياء المكتوبة او الكلات المسموعة (١٦) . ومن الناس من يفقد بعض غرازه وما يحيط بتلك الدرنز من عواطف وميول. ولكن هذه احوال نادرة ، كما اسلفنا ، فترقى الفروق الكهة وهي في الحقيقة ما يميّز اي فرد عن كل فرد سواه فيجعله في مواهه كاثناً هستقالاً

وعلماء النفس متفقون اجالاً على ان هذه الفروق حقيقة راهنة لا بجال للربب فيها ولكن الاختلاف على اشده بينهم حيا يأتون الى تعرَّف اسباب هذه الفروق. والواقع ان هناك مدرستين متناقضتين كل التناقض في ذلك. الواحدة تمزوها الى احوال الهيط، والأخرى الا ترى لها سبباً الا عوامل الورائة . ولعل هذه الناحية من علم النفس هي اظهر النواحي التي يتجلى فيها نشاط علماء النفس . فاذا سمحت الدكتور وطسن ، زعم السلوكيين يقول : « اعطني بضمة اطفال اصحاء سالمي التكوين واعطني نوع الحيط الذي احتاره لهم وخذ لم على أن اجعل من اشاء منهم اي اختصاصي اريد : طبيباً أو محامياً أو فناناً أو تاجراً — على أن اجعل من اشاء منهم اي اختصاصي اريد : طبيباً أو محامياً أو فناناً أو تاجراً ساداً سمت هدذا وسمحت ما يرد به به خصوم الدكتور عليه خيل اليك كأن هناك مبدأ الماسينياً أو اديباً يتطاحن الفريقان عليه ويحاول كل منهما ترجيح حجته ونصر موقفه فيه سياسيناً أو اديباً يتطاحن الفريقان عليه ويحاول كل منهما ترجيح حجته ونصر موقفه فيه النجر بة . وعلى كل ، فني ممتقدنا ، أن الفريقين قد تنكب عن محجة السواب ، فان القول بان النربة وحده أو الحيط وحده يفسر هدف الفروق هو في سحفه واستحالته بان عامل الورائة وحده أو الحيط وحده يفسر هدف الفروق هو في سحفه واستحالته كالتول بان النربة الحيدة هي وحدها التي تنبت ما ينرس فيها أو أن المطر والحرارة والضوء هي التي تفسل ذلك . على أن الذي عليه جمهور الباحين اليوم أن الوراثة هي العامل الاكر

 ⁽١) ﴿ وهذه الحالة تختلف طبعاً عن العمى والصعم في ان المصاب يظل قادراً على الرؤية والسعم
 و لكنه يعجز عن الخبري

في احداث هذه الفروق. وهناك عدة شواهد تجمئنا اميل الى اعتناق همذا الرأي. منها ان احتبارات الذكاه قدائبستان التواثم يكون بعضها عادة اشبه بالبعض الآخر في الصفات العقلية ويظل هذا الشبه ثابتاً معها احتلفت عليها احوال الحيط. وقد درس ثورندايك احوال خمسين زوجاً من التوائم في مدينة نيويورك فوجد ان درجة التناسب بينهم تتراوح بين ٥٠ و٥٨ بلئة (التناسب النام مئة بلئة) وهي نسبة حيدة

ودليل آخرعلى تأثير الوراثة النسبي أن التعليم المتهائل بزيد هذهالفروق.ولا يقللها على الضد من الذي يتبادر الى الذهن . فلوكان المحيط هو العامل الاسامي في احداها لكانت نتيجة هذا التعليم المتهائل نقصان هــذه الفروق لازيادتها كما هو اليواقع (١)

وشاهد آخر على تأييد الوراثة في تقرير مصدر الفرد ان خارج ذكاته يبقى ثابتاً مدى حياته (خارج الذكاء هو نسبة السن المقاية الى السن الحقيقية . والسن العقية تمرف بواسطة اختبارات الذكاء . فلو وجدنا ان السن العقاية لابن عشر سنوات هي ١٧ — اي ان مقدرته العقلية تمادل المقدرة العقلية تتادل المقدرة العقلية تتادل المقدرة المقاية لتلميذ عادي الذكاء سنه الحقيقية ١٧ عاماً يكون خارج الذكاء لمذا التلميذ ٢ ر ١ اي انه فوق المتوسط في ذكائه) . وهذه حقيقة قد انفقت عليها إكثر الاختبارات التي قام بها العلماء ليسبروا أثر المحيط المتعبّر في خارج الذكاء

م ان السلوكيين ومن جرى بجراهم لا يستطيعون حمّّا ان يفسروا نبوغ ذلك النفرمن الناس الذين تكون احوال محيطهم كلها تنبيطاً لهمم، فهم بالرغم مما يحيط بهم وما ينتابهم من حاقات السهر وصروفه يظلون في ثبوت الطواد اوارسخ في حين ان غير هم عطمهم مثل هذا المحيطهم وقد درس كارل پيرسن البيولوجي المعروف عدداً من الاطفال ودرس في الوقت ذاته بعض احوال محيطهم كدرجة السابة بالنظافة والمساكن والبيئة على ٣ بالمثة . ولكن حيا ناسب بين حسده الاحوال وبين قواهم الفكرية لاتريد على ٣ بالمثة . ولكن حيا ناسب بين صفات الآباء المقلية وبين صفات حوّلاء الاطفال وحد ان درجة التناسب تبلغ ١٥ في المائة اي الهمورثوا عن والديهم لصف صفاتهم المقلية وهذه التيجة ، كما هو معلوم ، تقرها قواعد عم الوراثة . على ان الاساليب التي جرى عليها كارل بيرسن في ايجاد التناسب بين صفات الاطفال وبين احوال محيطهم لم تمن دقيقة بل كانت تقريبية . ولكنها على كل حال ، تبتى دليلاً على ضعف عامل المحيط في احداث الفروق الذهنية . هذه بعض الشواهد على تأثير عامل الوراثة النسبي في احداث الفروق الذهنية . وكا في بالقارى، الآن ، وقد شقى صبره بود ان يسأل : وماذا تكون فيمة الدينية وقد أنه عامل المحيط في احداث الفروق الذهنية . وكا في بالقارى، الآن ، وقد شقى صبره بود ان يسأل : وماذا تكون فيمة

⁽١) «انظرستارتش Educational Psychology., Starch الطبعة الحامسةعشرة اومابد»

التربية اذاكان هذا فعل الورانة ?! وجوابنا: ما قيمة التربة الحيدة تستنبها ما انت مستنبها دون الحرث والري والحرارة والنور ودون ان تحرص الحرص كله ان لا تنمو فيا نوامي غريبة ? ما هي قيمة السفينة بلا ربا بها والقوس بلا وبرها ? من يكون نيوتن واديصن لو لم يولد الواحد في انكلترا والآخر في امركاة تصوّر هايشبان ويترعرعان الواحديين متوحشي الحريقة ثم صوّر لنفسك اي شيء يكونانه. قد يصبح احدها صحاداً ماهراً والآخر قائداً محسن الكر والفر واكل لحوم البشر ايضاً ، ولكنها لن يكونا اكثر من ذلك الما نيوتن المالم واديصن المخترع فيخسرها العالم الى الابد. كم نيوتن وكم اديصن وكم غيرها الى الى هذا المالم فكان حظه حظ النبتة في الصحراء المحرقة لا تلبث ان ينديم الرد الصباح حق محرقها حرًا الصحى ا

بعد الذي تقدم اذا نحنجتا نسأل عن الفائدة التي ترجَّى من دراسة هذه الفروق مجد ان بلدان العالم المتمدن قد سبقتنا الى الاجابة عن هذا السؤال فقد شرعت فعلاً في تطبيق الحقائق التي عرفت من هذه الدراسة على مختلف شؤون التربية والصناعة والتجارة . فني عالم التربية اصبح التعلم الافرادي وجهة المربين ومثلهم الاعلى في التربية . فهم يقولون ان الاطفال ليسو وحدات متشابهة بمكن افراغها في قالبواحد ووسمها بمسم واحد، وإن التعلم الذي يحاول ذلك هو بمنابة تقييد الحيد من الحياد لتلحق به قبلة السبق ، وفي هذا التعلم الذي يحون الا بدراسة ميول كل فرد وكفا آنه ليعطى من الدروس والاساليب ما يلام هذه الميول والملكات . ثم هم بعد يستفيدون مها في ترتيب الصفوف على قاعدة تكون اكثر انطباقاً على المقل فلا محاولون ان محشروا في صف واحد اولئك على قاعدة تكون الكر المعلمي والشعر والذين ميلهم الى الصناعة او النجارة مثلاً . وبذأ لاين المقيضين

اما في عالمي الصناعة والتجارة فان دراسة مختلف الميول والاذواق لمختلف الطبقات والافراد تسهّل على المتج مهمته في توجيه الانتاج في الوجهاتالتي تلأم حاجات المستهلك. كذلك تسهّل عليه اختيار العال لمختلف الاعمال التي تتطلب درجات متفاوتة من الحذق وأنواعاً خاصة من الذكاء

هذا مجمل ما يقال في امرالفروق الذهنية للافراد . ولكن ليس هذاكل ما يقال في شأن الفروق الذهنية على وجه العموم . فإن هناك أمرين آخرين يشقلان بال علماء النفس اليوم وهما : هل تمة فروق ذهنية بين الجنسين بين الذكور والاناث من جهة وبين اجناس

الشعوب الختلفة من جهة اخرى .والى وقت قريبكان اكثرما يكتب في هذين الموضوعين مما تمليه العاطفة ويلقَّـنهُ الغرض حتى نشط علماء النفس في الآونة الاخيرة الى البحث فيهما بحثًا جديًّا منزهاً عن الاغراض. ولمتسفر جهودهمالى الآن عن نتيجة حاسمة ولكنها، على كل حال ، نتيجة تطمئن البها النفس ويستقر البها الخاطر . فقد اماطت اللئام عن كثير من الحقائق وازالت من الاذهان كثيراً مماكان لاصقاً بها من الاوهام. ويمنينا نحن في الشرق بوجه خاص ان نطَّـلع على زبدة آراء الباحثين في هذا الامر الأول لانهُ لا نرال بينًا من بعقد اعتقاداً جازماً أن المرأة لا تصلح للإضطلاع بالاعباء الفكرية الثقيلة ، وان تعليمها ، لذلك ، يجب الا يتعدى ما له مساس شديد بحياتها البيتية . اما في الغرب فالاص على ضدٌّ ما هو عندنا . فان التعليم العالي للإناث عندهم قد سبق بنتائجةِ البحوث التي يقوم بها العلماء للَّبت في هل نحته فروق ُّذهنية بين الجنسين تجعل تعديل المناهج لها ضرورة لازمة. فالقوم هناك لم يعد يخامرهمالشك في ضرورةالتعليمالعالي للا َّناثكما للرجال .لاَّن هذاالتعليم قد أنى بُهار ترضيحتى اشد المتعنتين . فلم يبق خوف هناك من الانتكاس|لتعليمي للاُ ناتُ اما حجة القَائلين بأن المرأة احط بقواها العقلية من الرجل فترتكز على امرىن : الأول قلة عدد النابغات من النساء بالقياس إلى عدد النابغين من الرجال، والثاني ان ادمنتهن اقل وزناً من ادمغة الرجال . اما الأمر الأول فهو ، وان يكن في ذاته حقيقة ثابتة لا يدل على ان المرأة متخلفة بطبيعتها عن الرجل. وهذا القحط المشاهد في عدد النابغات منالنساء يرجع ، الى مبالغة الرجل في النضييق على المرأة كل هذه العصورالمتقدمة مما ضرب بينها وبين الملم حجاباً كشفاًوسد عليها منافد التفكير. ونحن اذا قلنا هذا لا نخالنا نقول جديداً لأنَّن الجميع ، في رأينا ، يحسُّنون بمثل ما نحس . واذا كانت احتبارات الذكاء هي الى الآن اوفق المقاييس التي تقاس بها القوى الفكرية فان النتائج التي توصَّل السها ترمَـن في اميركا تضع المرأة في مستوى الرجل . ونتائج اختباره هي كما يلي :

أختار الأستاذ ترمَن أذكى الف من بين نصف مليون تلميذ . ولم يكن في هذا العدد (الألف) من يقل خارج الذكاء له عن ١٠٤ . فوجد أن عدد المتفوقين من الذكور لا يزيد عن عدد الأثاث الا بنسبة طفيفة . ولكنة وجد مر جانب آخر أن الثلاثة الأول كانوا أناتاً . هذا هو الاحتبار الذي أجراه ترمَن . ولا شك أنه من اهم الاحتبارات التي أجريت من هذا القبيل . فإن ضخامة العدد الذي تناوله هذا الاحتبار عجل تأهم الدني ما يكون من الصواب

وحجتهم الثانية وهي ان الرجل اثقل دماعاً من المرأة ، ولذا فهو اذكى منها اصبحت

حجة واهية . فالحوث وهو اثقل الحيوانات دماغاً ، يجب ان يكون ، على زعمهم ، اذكى الحيوانات وهو ما ليس كذلك . وقد نبخ كثيرون في العلم والأدب والفلسفة وكان وزن ادمقه دون المتوسط

اخبراً بني ان ترى ماذا يقول علماة النفس في امر الفروق النحنة بين الأجناس المختلفة . وهم هنا ليسوا إقل انشقاقاً فيا يبهم مهم في امر الفروق الشخصية او الفروق بن الجنسين. قمهم من يرى ان انصبة الاجناس من المواهب العقلية تحتلف باختلاف هذه الاجناس . وهم يضمون شعوب شخالي اوربا وغريها في رأس القائمة من حيث الذكاء الفطري والاجناس الملونة في آخرها معتمدين في هذا الترتيب على احتبارات الحيش التي اجريت في اثناء الحرب الكبرى. ومهم من يرى وفي مقدمة هؤلاء المربي الشهوب المختلفة ترجع في اكثر الساسة بين شعب وآخر ، وان هذه الفروق البادية بين الشعوب المختلفة ترجع في اكثر الاحيان الى الاحيان الرأي الاول هي بعنها تنقضه فقد اتضح ان الامين من الزنوج في اميركا التي جملت الساسا لمرأي الاول هي بعنها تنقضه فقد اتضح ان الامين من الزنوج في اميركا حتى اصفى شعوب اهل الثمال دماً (£2 Edacational Review, April, 124) و وقيئنا ان عامل الوراثة الاجباعة هو اقوى الاسباب في احداث هذه الفروق بين الاجناس ، وعلى كل في المرت ترد ردًّا فعليًّا على من يتهمونها بالتخلف الذهني جعبة الشعوب الملونة وهل بامكانها ان ترد ردًّا فعليًّا على من يتهمونها بالتخلف الذهني

هذا على الاجمال ، موضوع الفروق النهنية واننا نشعر باننا لم نستوفيه حظّه من التفصيل والاحاطة فهو موضوع كثير المنعطفات متشعب الاطراف ولكننا قبل الحتام نحب ان نسأل : ما ذا تكون حال العالم لو ان هذه الفروق بين افرادالجنس البشري لم توجد أو ان الله برأ كل فرد على مثال اخيه في ميوله وغرائزه وعواطفه ومذاهبه . اكان يكون لتا يوجد ما نحن متسمون به من علم وفن وادب ومثل عليا ومصانع ومتاجر ؟ اكان يكون لتا تاريخ بالمنى الصحيح لهذا الفظة الا تكون صفحاته كما صفحات بيضاء السابق مها كاللاحق سواء بسواء به والبوئان وفوجهم ؟ اكان يكتسح الاسكندر العالم القديم فتنتشر الثقافة اليونانية على يده في اكثر انحاء المعمور ؟ اكان يكون لنا قيصر وهينال ونابليون ومجلان وكولبوس على يده في اكثر الحاء المعمور ؟ اكان يكتسح الاسكندر العالم القديم فتنتشر الثقافة اليونانية ونيوس وبستور وغيرهم ؟ . . . ؟ هذه اسئلة احب ان يتدبرها الفارىء جيداً وان لا يكتني في تدبيرها بها يحيء في اول الحاطر

صور موجزة لنوايغ الدهور

کنفوشیوس الکاتب الامیرک_{ی ب}ول دورانت

هل تدري الم القارئ الكريم انحضارة الصين وثقاقها ما زالت منشورة الملكم متصلة الحلقات من اربعة الأفسنة الى الآن؟ شرع الفراء وترعرعت شالما

الاهرام وبرعرعت لما دالت دول الامراطورية النياسة وزهت وازدهرت فانحيت رجالاً مثل كنفوشيوس ولا وهو تنسب في المناطق في المناطق في المناطق المناؤها الطباعة خسة قرون قبل غو تنبيج وصنوا الطباعة خسة قرون قبل غو تنبيج وصنوا عن المارود قبل المسيحين ومن بحدهم انهم لم يتمملوه ألا في الالعاب التارية واحتفظوا يمكز مؤلف من الحاورية لما كانت رومية في الخزانة الامبراطورية لما كانت رومية المغراء ينشدون آمال الحياة وآلامها في الشعراء ينشدون آمال الحياة وآلامها في المسرعاني ساحر وابتدعوا الشعر المرسل شعر غنائي ساحر وابتدعوا الشعر المرسل ونشأت طائفة من رجال الفرنوسوق وا صوراً

بلغوافها قمة الابداع وصنعوا خزفا لايعدل



جاله ما اعظم هذه ألحضارة! انها اطول ألحضارة النها اعتما فلسفة! فا هوسر عظمها ؟ لنجسم هذا السر و لندعة كنغ المع حكنغ المع حكنغ المع حلي رجل في التاريخ ترك

اثراً في امته ومنشأ تها الاجتماعية ومشلها الروحية كاثر كنفوشوس في الصين . هو فيلسوف يعترف له المفكرون بسمو الفكر الامبراطرة العظام بذلك . يحفظ الوف الطلاب كنه منه كل سنة عن ظهر الوف الطلاب كنه كل سنة عن ظهر قلب فيتأثرون بفكره والسويه وتتسم نفوسهم بسمته . كان فيلسوفاً اديبًا لا واعظاً دينيًا . ودعوته ابناء قومه إلى الاخذ بأسبا الحياة النبلة والجري على خطة الرفق واللطف والاعتدال ومحبة السلام والسمي لتوطيد اركانه كانت مبنية على بواعث زمنية لا على اعتبارات خارجة عن الطبيعة . اذلك الهوه مع مد موته وعبدوه

ولد سنة ٥٥٣ ق. م : في عصر حلت فيهِ الفوضى في الصين محل مجدها القديم فتمز قتُ

تلك البسلاد دويلات دويلات يسودها النزاع والحرب ، فاخذ على

هاتقه إن يعيد اليها النظام والوثام بالدعوة الى تهذيب النفس وتثقيف العقل وتنظيم الحياة الفردية . قال

« أن الاقدمين الامجاد كانوا أذ أرادوا ان يوضحوا الفضائل السامية وينشروها بين الناس ينظمون أحوال ممالكم . وقبل أن ينظموا احوال ممالكم كانوا ينظمون احوال اسرهم . وقبل ان ينظموا احوال اسرهم كانوا بهذبون اخلاقهم وقبل ان يهـذبوا اخلاقهمكانوا ينقون نفوسهم، وقبل ان ينقوا نفوسهم كانوا محاولون ان يكونوا صادقين ومخلصين في افكارهم منزهين في اغراضهم. وقبل ان يكونوا صادقين ومخلصين ومنزهين كاثوا يوسعون معارفهم وتوسيع المعرفة كان يجيء عن طريق البحث والمشاهدة.شاهدوا الآشياء والافعسال فأكتملت معارفهم ولما اكتملت معارفهم خلصت افكارهم وتنزهت أغراضهم فتهذبت اخلاقهم فتنقت نفوسهم فانتظمت اسرهم . ولما انتظمت اسرهما نتظمت دولهم ولما انتظمت دولهم اصبحت الارض كلها تمرح في السعادة والوئام »

مه من هذه فلسفة اديبة صحيحة في بضمة اسطر. نعم انها فلسفة تحافظة تعلي كثيراً من شأن العادات الاجتماعية وقيودها . انه يعتقد ان حسن السلوك منبع الفضائل جميعها . حتى لقد



ذهب الى ان القاتل او السارق مجب ان يتقيد بادب القتلة او السارقين.

وهذا لايتفق ونزعاتنافي هذا العصر الدمقر الحي ولكن دعنا ننظر اليه كما رآه احد تلاميذه فقال في وصفه:

« ارأيت المقدرة تطلب التعلم من الجهل. والا كتفاء الساعدموطي، قدى النقصان. الرجل المتصف بكل فضيلة وهو يظن انه لا يتصف بفضياة الحلق ولكنه لا يتصف فضياة المناسبة ولكنه لا يتمنى الحلق ولكنه لا يتمنى ولا يشمر وجوب الاتقام »: هذا هو كنفوشيوس في نظر تلاميذه. ويقال ان كنفوشيوس في نظر تلاميذه. ويقال ان الشر بالحير » فقال « كِف تُجازي اللهف الشر بالحير وجاز الشر بالمدل » الشر بالحير وجاز الشر بالمدل » وكان يتقد قبل افلاطون ان اكبرخط يصيه شعب من الشعوب هو اقصاء الحهال عن شعب من الشعوب هو اقصاء الحهال عن

 رجلا بعد يحب الفضاة

قدر حبه للجمال » ولما

مختارةمن الحظايا فبهوهُ جمالهن فنسى وصاياوزيره الحكيم وتعاليمهُ وضرب

توفى كان قد بلغ الثالثة والسبعين فدفنة اتباعة في احتفال مهيب لانهم كانوا قد ادركوا عظمته وقيمة تعاليمه وبنى جهورمهم اكواخاعلى مقر بةمن مدفنه واقاموا فيها ينوحون على فقده ثلات سنوات متوالنة

باحتجاجه عرض الحائط فاستقال الوزير الحازم من منصيه لان مذهبه في الحكم كان يقوم على منواله واختار لنفسه الني والعزلة وهو يقول: «لمالق

غرائبًا لِطبَيْعَة وَعِجَائِلِهِ لِمَا وَالْ

طائر فالقشارة

إِذِ من عجائب الخاوقات طاثر استرالي يدعى «طائر القينارة» وهو ثلاثة انواع تقطن شرق استراليا وجنوبها ولاتقطن بلاداً اخرى على ما يُسْلَم. وأكر هذه الانواع النوع الذي يقطن نيوسو ت وبلاث اقدام (٣٣ الذي يقطن نيوسو ت وبلاث اقدام (٣٣ الذي يقطن نيوسو ت المائق المنقل بوصة عند الندقيق). اما لونة أبيني ضارب الى الاصفر البرتقالي يحمر لدى اقترابه الى العنق ويضرب الى الريقتين الحمد قي ريش الظهر. اما اللون حول العينين فرصاصي صارب الى الزرقة وأما لون الريقتان فكستنائي غامق وعلى المناود منساوية من داخلها قطم مسنّمة تكاد تكون شفافة

هذا الطائر يسيش في الغالب على الارض ويؤثر المشي والعدو على الطيران مع انهُ يستطيع الطيران أذا اقتضى الأمر. ويقال أن عضلات رجليه قوية بمكنةُ من الوثب في الحجوّ الى ارتفاع عشر اقدام. فأذا مشى كان ذنبةُ افقيًا مستوياً. وهو يستممهُ لاغواء الانتى مجاله وابهته ولكنة لا يتخذ الا روجة واحدة. فأذا كان امام روجته حمل يتبخر ويدور ويرقص رافعاً ذنبةُ ومرخياً جناحيه ضارباً الارض عنقارم ومخرجاً اصواتاً كسوت الديك الرومي

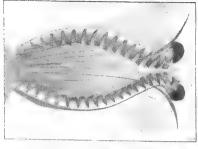
اما عشهُ فيبنى عادة من قضبان وعشب واوراق في شق بين الصخور او على انقاض كبيرة من الخشب او في جذع شجرة ضخمة حيث تنفرع اغصابها ويكون له قبة اوسقف وهو يبطئهُ عادة بخليط من عشب وريش من ريشهِ . والانثى لا تبيض الاَّ بيضة واحدة بنية اللون ضاربةالىاللونالقرمزيوهي عادة مرقطةو مخططة برقط وخطوط من لون البيضة نفسها ولكنها انجمق قليلاً

ولهذه الطيور مقدرة فائقة على تقليد الاصوات التي تسمعها ويسهل تدجينها وتوليدها داجنة . ومن الغريب المخجل ان "هذه الطير آخذةٌ في الانفراض وحكومة استراليا لا يحرّك ساكناً لحفظها من اذى الناس

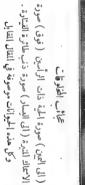
الاسماك المنبرة

من الظاهرات الطبيعة التي تسترعي انتباء الباحثين وجود طوائف من الحيوان او النبات تختلف كل الاختلاف في بناء جسمها عن الانواع المتصلة بها ويتحصر وجودها في الماكن معينة دون غيرها . من ذلك الاسمماك المنيرة التي توجد في مجر بندا . وبندا المم يطلق على جزائر صغيرة من جزائر الهند الشرقية . هذه الاسماك نومان يدعي احدها وقد كتب الله كتاك نومان يدعي احدها وقد كتب الله كتاوين دائم الانارة . وقد كتب الله كتاوين دائم الانارة . وقد كتب الله كتاوين دائم الانارة . وأنه النوع الاله وصفها قال فها ان النوع الاله في محر بندا في وصفها قال فها ان النوع الاله في فكر بندا في وصفها قال فها المنا المواجد الاسماك لا يوجد الآفي بحر بندا في وسط ارخبيل جزائر الهند وأم المائد واما النوع الثاني فكر في بندا وقد نقلت منه أمثلة الى جزائر سلبيس وفيجي وهبرديز مركب من كلتين معناها « نور » « وجفن » والتاني مركب من كلتين معناها « نور » « وجفن » والتاني مركب من كلتين المناه عني السمك من المناه عن عروق المرجان التي تعيش بينها . وظن بعض البحثين أنها من الور . ولكن ثبت الآن انه عضو ينير سبيل من المسمك من الشعة خاصة من النور . ولكن ثبت الآن انه عضو ينير سبيل السمك المامها وعلى جانبها . وسكان الجزائر المذكورة يعرفون ذلك ويستخرجون هذا الدي ويلقون ذلك ويستخرجون هذا

والنريب من امر هذا النور انهُ مستمرُّ فتختلف هذه الاسماك به عن سائر الحيوانات المنبرة التي لا تبوّل عور من المن عندا النور متى المنبرة التي لا تنبرالاً بمؤثر خارجي خاص . ولكنها (ايالاسماك) يخني هذا النور متى شاءت ولدلك وسيلتان مختلفان في النوعين لذكورين فالنوع الاول له جفن السود يغطي العضوالمني متى شاءت السمكة كانهُ عين تفضها والثاني المجيبة تحت العضو يسقطهُ فيها حين تريد السمكة اخفاء هنا يخطر الباحث سؤال كبير الشأن : وهو لماذا اختلفت الوسيلة في هذين النوعين









. إمام الصفحة ٧٧

من السمك مع ان الغاية منهما واحدة وما هي العوامل التي افضت الى ذلك : ان مجال البحث في ذلك متسع لمن يعنى في تعليل وجوء النشوء وملابساتها

والعضو المنير في كل من هذين العضوين صفوف من الانابيب الدقيقة فيها مادة منيرة وانابيب شعرية يجري فيها الدم . والعضو شديد الحس يظلم اذا قلَّ جرى الدم فيه لان ذلك يقلل الاكسجين الذي يصل اليه . وقد دهش الاستاذ هارڤي من هذه الانابيب وشرع يفحصها بالمكرسكوب فوجد فها نوعاً من المكروبات في شكل عصوي منحن والظاهر ان هذا المضونح فيه الممكروبات المنيرة وهذا يعال استمرار النور . لان هذه المكروبات المنيرة وهذا يعال استمرار النور . لان هذه المكروبات هذه المكروبات هذه المكروبات المنيرة والطاهر ونوعاً من الفطر البحري ينيران نوراً مستقلاً من غيراي مؤثر خارجي . وقد حاول ان يزدرع هذه المكروبات المنيئة التي في البحر يستطاع ازدراعها ولما سبب ذلك ان هذه المكروبات تعتمد في غذائها على مادة غذائية في جسم السمك لا توجد فها زدرها فيه

والاحياة المنيرة كثيرة في الطبيعة اشهرها الحباحب ولكن بين الاحياء البحرية طوائف كثيرة متصفة بالقدرة على الانارة ولكنها تختلف عن الاسماك المذكورة آنفاً في انها ليس مجهزة بعضو خاص لذلك وسنعود الى هذا الموضوع الفريب في آن آخر

الحية قات الرأسين

يضرب المثل بالحية ذات الرأسين . والذين يذكرونه منهمون ان هذه الحية رأساً في طرف واحد من طرفي جسمها . والحقيقة ان الحية قد تولد ولها رأسان في طرف واحد من جسمها اما منفصلان تماماً كالحية المرسومة ههنا او احدها لاصق بالآخر ولها علصه واحدة . اما الحية المرسومة هنا فقد كانت في حديقة الحيوانات يفيوبورك وهاك وصفها : وجدت هذه الحية المرسومة هنا فقد كانت في حديقة الحيوانات يفيوبورك وهاك وصفها : انها كانت تقتات بالحراطين ودود الحتافس . ولما مسكت وضعت في بستان الحيوانات وحمل طعامها صفار الفيران وكان يحتمل ان تعسر طويلاً لوم تسط الحيوان الصغيرة على بدبها وعينها . والظاهر ان رأسها لم يكونا يدركان الهما لحيوان واحد فكانا يتضاربان كلهما لحيواني واحد فكانا يتضاربان وهي في البستان لامها كانت تطعم من رأسها في كل كل منها مايشيع حية . والقامون على الهناية بها لم يطعموا الرأسين مما في وقت واحد خافة ان يصل الطعام منهما الى المريء وهو واحد فينص به يه والذلك كانوا يضعون قرطاساً سميكاً بين رأسها حتى لا يحاول الرأسان مما الحامام له احتطاف الطعام في وقت واحد لان دماغ كاررأس كان بحسب انه الحجاول الرأسان مما الحامام له اختطاف الطعام في وقت واحد كان بحسب انه الحجاول الرأسان مما الحام له اختطاف الطعام في وقت واحد كان بحسب انه الحجاول الرأسان مما الحام له الخطاف الطعام في وقت واحد كان بحسب انه الحجاول الرأسان مها الحام له



صُورِتِ مِنَ الأدبِ العَرِي

في مجلس سيف الدولة

بين المتنبي وابن خالويه

﴿ فوثب ابن خالویه على المتنبي فضرب وجهه بمفتاح كان
 معه فشجه ، وخرج المتنبي ودمه يسبل على ثيابه »

« رأيتكم لا يصون العرض جاركم ولا يدرُّ على مرعاكم اللبنُ جزاء كل قريب منكم ملل وحظ كل محب عندكم ضَفَـنُ »
 « المتنى »

رأينا -- في المقال السابق -- كيف تألب خصوم المتنبي عليه وكيف أجمعوا أموهم على الكيد له ، وعلى رأسهم أبو فراس الذي تصدى لنقد المتنبي وتربيف كل معانيه ، وإظهار سرقاته من الشعراء ، وقد بدا التجامل على المتنبي واضحاً حيايًا ، ولولا أن بديهته الحاضرة ويقطته وحسن حيلته قد أنقذته من هذا المأزق لكان له مصير آخر لا يعلمه إلا الله وحده ، ولقد أقلح خصوم المتنبي في مؤامرتهم وثم لهم إيغار صدر أميره عليه ، فضر بهسيف الدولة بالدواة ، فقال المتنبي :

«إن كان سركم ما قال حاسدنا فالجرح اذا أرضاكم ألم»

ولم يكد سيف الدولة يسمع منه هذا المنى الطريف حتى ابتسم له ورضي عنه وأجازه ولم يصنم إلى مطاعن اعدائه ولم يستمع إلى كلام ابى فراس ، فكان ذلك الرضى نهياً لمن في المجلس عن النادي في عدائم المستنبي وامراً لهم بالكف عن تحديه وتلبه . فأنت ترى أن سيف الدولة هو محرك القوم ومسكنهم ، وموجه هذه الاشاح والصور في الطريق التي يختطها وبرضاها ، فإذا شاء ألطقها وإذا شاء اسكنها ، وأنت ترى أن في يده وحده «منتاح الحملر» وأن ابتسامة منه كانية لتشجيع أعداء المتنبي وان اشارة واحدة منه كانت كفيلة بإيضاف المتنبي وإدائه من خصومه . ولكن سيف الدولة لم يفعل وأبى سيفها وإدا أن يتجهم للمتنبي وياصبه العداء ، كاترى ذلك في إعراضه الثالث

اعراضه الثالث

وقد كان هذا الإعراض الواضح — بعد ما لقيه المتنبي من قبل من اعراضه — سبب تمريب المتنبي ، يائساً من سيف الدولة واثقاً من أن التسائس قد اوغرت صدره عليه فلم يعد النودد له فافعاً . ولم يكن المتنبي بجهل أن ابن خالويه لم يشج ً رأسه إلا بساعد سيف الدولة وأنه ماكان ليجرؤ على ذلك لو لم يأمني عقاب أميره . ومثل لنفسك رجلاً كالمتنبي في مجلس سيف الدولة ، يجادل ابن خالويه فينتصر عليه ومهزمه أ . فلا يجد ابن خالويه ما يرد به يعيم عليه إلا أن يضرب رأسه بالفتاح فيشجه ثم يرى سيف الدولة راضياً مهذا الجواب ولا يتحرك أحد من الحاضرين لنصرة المتنبي فلا غرو إذا قال المتنبي — بعد أن فارقهم —: « رأيكم لا يصون المرض جاركم »

ولله طالما حدًّر المتنبي سيف الدولة عواقب هذا التحامل، ولوح له بالفراق فما غيِّر ذلك من سلوكه معه . ولقد قال له في احدى قصائده :

> «إذا ترحلت عن قوم وقدقدروا أن لا تفارقهم فالراحلون هم» وقال له من قصيدة أخرى :

«أَخَا الْجُودَأُعُطَالْنَاسِ مَا أَنْتَ مَالِكُ وَلا تَعْطِينَ َّالنَاسِ مَا أَنَا قَائَلُ (١٠)»

و لكن سيف الدولة لم يصغ إليه بعد أن تمكن الوشاة من افساد العلاقات بينهما. ولم ينس المنني طول حياته أثر هذه الوشايات والدسائس ، وقد اشار اليها — بعد ذلك— في عدة مناسبات ، منها قوله في ميميته المشهورة التي قالها بعد تغريبه الى مصر : —

اذا ساء قعل المرء ساءت ظنونه وصدق ما يعتاده من توهم وعادى محبيه بقــول عدائه وأصبح في ليل من الشك مظلم

(١) قال ابن جني -

⁽١) هن بي جي ﴿كنت قرأت دوال أبي الطيب المتنبي عليه ، فقرأت قوله في كافور ، القصيدة التي أولها : أغالب فيك الشوق ، والدوق آغلب وأنجب من ذا الهجر ، والهجر أنجب حتى بانت قوله — :

و آلا ليت شمري هل أقول قسيدة ولا أشتكي فيها ولا أتسب وفي ما يذود الشمر عني اقله ولكن قلبي فإبنة القوم قلب وأخلاق كافور — اذا شئت مدمه وان لم أشأ — عملي على وتكتب » فقلت له — : « ين على كيف بكون هذا الشمر في ممدوح غير سيف الدولة » ققال — : « حذرناه فأ قدم ٤٠ ألست القائل فيه

مهو الله على المعلور المسوط المبارك ومن الرَّهُ و والغرور ما لا يخني على القارئ » « وفي هذا الحديث من الا ألم ومن الرُّهُ و والغرور ما لا يخني على القارئ »

وفي هذه القصيدة يقول : ---

أصادق نقس المراء من قبل فعله وأعرفها في فعله والتسكيم وأحلم عرب خلي وأعلم أنه منى أجزه يوماً عن الحلم يندم وأشار الى ذلك في نونيته المعروفة — حين بلغه أن حساده وشانئيه قد نموه إلى سيف الدولة — فقال منهكماً بهم — وان كان تهكماً لاذعاً مخامره الأثم والحزن: — يامن نميت — على بعد — بمجلسه كل ما زعم الناعوب مرتهن كم قد قتات وكم قد مت عندكم ثم انتفضت، فزال القبر والكفن قد كان شاهد دفني — قبل قولم — جاعة ،ثم ماتوا قبل ما دفنوا ما يتمنى المرء يدركه تأتي الرياح عالا تشتمي السفن وفي هذه القصيدة يقول:

وان بليت بود —مثل ودكم — فإنني. بفــراق مثله قمن وما زال المتني يذكر دسائس اعدائه حتى بعد أن زالت الوحشة بينه وبين سيف الدولة، فقد اعتذر عن الرجوع إليه بعد ان دعاء اليه فقال : —

« وما مافني غير خوف الوشاة وأن الوشايات طرق الكذب وتصييم يننا والحبب وتقريبهم يننا والحبب وقد كان يتصرهم سممه ويتصري قلبسه والحسب وجاع القول أن الوشاة قد أفلحوا في تغير قلب سيف الدولة على شاعره المقرب الحبوب الذي سجّل له شعره صفحات لا يحمى في سجل الخلود، فل يعد سيف الدولة به كمادته، وقد كان — كما يقول المتني — « يدني مجلسه من سحائه» ثم تنكر وأظهر لله الجفاء، وكما نه لم يرض عنه في المرة السابقة إلا رباً يتحول عنه ويضاعف سخطه عليه ويسمح لمثل ابن خالويه بشج رأسه

ولقد عاب بعض الادباء على المتنبي سكوته في مثل هذا الموقف وعدّوه عليه جبناً وخوراً — ونراه حزماً وأصالة رأي — ولو فعل المتنبي غير ذلك لكان متهوراً طائشاً ولا مكن اعداء وحاسديه من الفتك به وأروى نفوسهم الظائى الى الا تتقام منه بذلك الطيش ولقد كان المتنبي وافقاً من أن سيف الدولة ينتقم منه بيد ابن خالويه ، وقد كان من عادة سيف الدولة — كما أسلفنا — اذا تأخر عنه مدح المتنبي أن يحضر من لا خير فيه فيتقدم بالتعرض له في مجلسه بما لا يحب 1

وُقد أَحضر له في هذه المرة ألد خصومه وأشدهم حسداً له وغيرة منه ، وهو-ان

خالویه ، وقد ذكر نا آنهاً انعداوتهما مزدوجة لا نها عداوة بین مدرستین وعداوة بین متنافسين ، وكثيراً ما دارت بينهما المناظرات ثم انتهت بسلام ، أما في هذه المرة فقد اجترأ ابن خالويه على المتنبي — لا من ما — وضربه في حضرة سيف الدولة فشجَّ رأسه دون أن محرك سيف الدولة ساكناً أو يبدي اشمئزازاً من ذلك . قالوا :

«وكان لسيف الدولة مجلس يحضره العلماء كل ليلة فيتكلمون بحضرته ، فوقع بين المتنى وابن خالويه كلام ، فوثب ابنخالويه فضرب وجهه بمفتاح كان معهفشجه ، وخرج . المتنى ودمه يسيل على ثيابه »

قالوا : «فغضب المتنى وسار الى مصر وامتدح كافوراً»

عراوة المتنى وابئ خالويد

أما عداوة ابن خالويه للمتنبي فهي عداوة اصيلة فقدكان المتنبي يترفع عنه — وهو مؤدب سيف الدولة وزعم علماء النحو واللغة في حلب — وكان المتنبي حاضر الحواب سريع الخاطر وكثيراً ما أنتصر على ابن خالويه ، فقد كان المتنبي — عَلَى انفراده بزهامة الشعر في عصره اكثر تمكناً في اللغة وأساليها من ابن خالويه وأقدر على هزيمته رغم تخصص ابن خالويه في درس اللغة والنحو

ومن عجيب الاَّمور أننا نرى من يتخصص في اللغة وحدها يعجز عن مباراة من يضم — الى عنايته باللغة وتفهم أسرارها -- التخصص في آدابها او بعض علومها. ولعل السرَّ في ذلكُ راجع الى ان الأول جامد على درس اساليها عاكف على الفاظها ، والثاني مجدد في اساليها متصرف بفنون القول فيها ^(١)

وانَ نظرة تلقيها على ديوان المتنبي وأخرى تلقيها على كل ما ألفهُ ابن خالويه لتكفيان لاقناعك بهذا الرأى

فالمتنى في ديوانه منفنن ماهر وشاعر خلاق مبدع يطالعك بأبهج الصور وأروع المعاني ، أما ابن خالويه فلا ترى في مؤلفاته إلاَّ طول الدرس وقوة الصبر والجلد على تدوين كتاب « ليس في كلام العرب » وكتاب « اعراب ثلاثين سورة من القرآن (٢) » وكتاب« المقصور والممدود » وكتاب « المذكر والمؤنث » و « الالفات » و « شرح مقصورة ابن دريد » الح

 ⁽١) ولتدكان التثنيم إلى شاعر يته الفقة عالما لنوياً كبيراً ، قالوا :
 (وكان يكتر من نقل الله و الأطلاع على غريها و وصيها ، ولا يسأل عن شيء الا استشهد فيه بكلام السرب من النظم والنثر » (٢) هو كتاب القراءات

فأنت تراهُ في كل تا ليفه متبعاً لا مبتدعاً ومصنفاً لا مبتكراً وشارحاً لا منشئاً ، ولمل خير ما قرأناه من شعره هو قوله :

إذا لم يكن صدر المجالس سيداً فلا خير فيمن صدرته المجالس وكم قائل: «مالى رأبتك راجلاً ؟» فقلتله: «من اجل الك فارس!»

وهو كما ترى شعر كل ما فيه من حمال ان به مقابلة طريفة ونكتة مستملحة .وهو بعد دلكاذا لم تعدَّد شعراً نافهاً أو عاديًا فلن تسمو به الى شعر الفحول^(١)

وأنَّــٰى للمالم اللغوي النحوي أن يتساَّى الى منافسة فحول الشعر ، ولقدكان خيراً لابن خالويه لو وقف عند حده ولم يرهق نفسه بحسد المتنبي والنطلع الى منافسته »

وانا لنرى من الحق علينا أن نقرر — قبل أن نختم هذه الكلمة — إجلالنا لسفرية المتنبي و إنجابنا بنبوغ إلي فراس وتقدير نا لجهد ابن خالويه . وماكان أجدر هؤلاء أن يكونوا يدا واحدة وان يتعاونوا جمياً في خدمة الادب، ولكنها شهوات الأحقاد والأنانية والحسد تأبى إلا ان ينسى المعاصر حسنات معاصره وتجعل من مثل إلي فراس والمتنبي خصيين وهما أُجدر أن يكونا أخوين وصديقين . ومن يدري ، فلعل المتنبي لو تأخر يه الزمن لكان أبو قراس من المتونين بشعره ، كما فتن أبو السلاء عن المعارف المعارف والمائني لو كان معاصراً له ، رغم ما نعرفه في أبي العلاء من حب الانصاف والحرس على الحقيقة ا ولا نزال نرى من اعلام عصرنا الحالي وكبار ادبائه من حب الانصاف والحرس على الحقيقة ا ولا نزال نرى من اعلام عصرنا الحالي وكبار ادبائه من الدالم المائي العلاء من والدال الله هذه المائي الدالم عدد الله الدالم الحالم الدالم الدالم

شمر لا يستحق عناء سماعه فضلا عن تُكلف نظمه 1

⁽١) وتما اختاره له صاحب البتيمة من الشمر قوله - في وصف برد همدان -- وفيه من التكلف وضعف الصياغة عافيه -- :
اذا همدان اعتارها التر واتمقى برخمك أيلول وانت متنم
اذا همدان اعتارها التر واتمقى برخمك أيلول وانت متنم
وأنت أحيد البدد تمتني بهلة على السيف نحيو مرة وتقوم
بلاد-اذا ما السيف أقبل -- بنة ولكنها عند الشتاء جعي
واذا كان هذا من مختار شمره قما ندري كيف يكون مرذوله وغنه بعد ذلك اولا تحسب التارئ في حامة الى تنيه الى ما في هذا الشر من فسأد الذوق اذ يخاطبه بقوله (فينك عشاء) الى آخر هذا ما الدورت التي نعو الله أن لا تجيب صاحبها الى تحقيقها ، وانظر الى نحري يصرف كلة عمشاه في



وثابن لأديب ليزن

١- الصاحبي

وأحببت أن أبدأ به لانة -على صغر حجمه - جمع من أصول اللغة والادب ما لاغناء للادببعن بحثه ، ولأن صاحبَه -وهوالشيخ أني الحسين أحمد بن فارس أحد أعلام اللغة في القرن الرابع الهجري --خليق بان يكتب عنهُ ، وكيف وهو اول من ناقش جامدي عصره وثار على ما اتفقوا عليه ولم يشأ ان يظل الاديبُ خامد القريحة راكد الذهن ، ينتقط ما تناثر من فتات الادباء السابقين ويصوغ منهُ الرسالة ينسها إلى نفسةٍ . وكان له رأيةُ الذي سفه به حجج المتساندين الى القديم وقوَّض لهم ما رسخ من بنيان ، والخبير برجالات اللغة في ازهر عصورها برى ان للشيخ رأيَّةُ الحصيف ومكانَّـتةُ السامية ومقامـهُ الممتاز ، ولكن في أي شيء ? أفي الجَمع والتأليف فحسبُ ? أم هناك مذهب آخر انفرد به الرجل ولكن من غير ان يعرف به حتى لدى أخص تلاميذه ومريديه ? أو أن مذهبةُ ذاع وعرف، ولكن ذهب بذهابه ؟ في الحقيقة إن الرجل لم يعرف في عصره الاكحافظ بجمّع ويؤلف، وإن عرف في عصرنا هذا برسالته التي عُـد بها متمرداً علىالقديم والقدماء ، ومنتصراً للحديث والمحدثين، مع اعترافه بتبريزهم علىالجاهليين وغيرهم ، وبأنهُ من الخطل قصر النبوغ على زمن دون زمن، أو على رجال دون رجال . وها هو ذا الصاحب في عباد أحد تلاميذه ومعاصريه لم يترجمهُ إلاٌّ بقوله : (شيخنا أنو الحسين ممن رزقحسن التصنيف، وأمن فيه من التصحيف)، وهذه لعمري كلة تقال حتى في دهماء المصنفين وعامتهم ولا تشير الى شيء مما نحن فيه ، ولعل الصاحب أراد ان يوفي استاذه حقه ولكن السجع حكم عليه فكان قاسيًا في الحكم ، وكم للسجع من أحكام قاسية قضى بها حتى على القضاء نفسه ! غير أنا بعد طول البحث نجد أن لان فارس آراء أُخرى تخالفُ وأيَّـهُ السَّابق وتشفُّ عن أنه الرجل المقلد الذي يرضخ لاحكام الزمن ويعمل على ارضاء معاصريهِ ، نجده صاحب مقامات حذا فها حذو أبي بكر محمد بن الحسين المعروف بابن دريد ، والمقامة — وان أطلقها الادباء بادى. ذي بدء على الحديث يتمام في المجلس ويقال في المقامة ،على ان يشمل هذا الحديث الخطبة والعظة والقصة ،--إلا أنهم في النهاية حادوا يها عن الحِادة وجعلوها خادمةً للغة فحسب، واشترطوا في قبولها حسنَ الديباجة وكمال الصَّمَّةُ وغرابةُ اللفظ ، كأنَّها وتُضمتْ لتكون معجًّا يجمع شوارد اللغة ويتضمن الامثال. السائرة والعبارات النادرة ، ولتكون ذخيرة لطلاب الغريب من ألفاظ وأسا ليب ، من غير نظر إلى ما فيها من معني او حيال! وكذلك نجده لا يعنى بالإلفاظ المعربة ولا بنستها الصحيحة إلى اللغة التي نُقلت منها ، مع انهُ من الذين ضربوا بسهم وأفر في بحث الكلمات واصولها ، ونجد العلماء — على مرأى منهُ ومسمع — ينسبون كلُّ كلة معربة إلى اللغة الفارسية مع ان الواقع قد يخالفهم وينقض حججهم ويدل على أن ثقافة المشتغلين باللغة في هذا العصر كانت لاشيء . فلا الباحثون في اللغة عرفوا تاريخها ، أو على الاقل عرفوا أن للعرب القدماء اختلاطاً بالمصريين والحثيين والفينيقيين والكلدان والهنود ، وان أمة الفرس هي آخر امة عرفت عند العرب حتى تكون تلك المعرفة كمصباح يضيء لهم طريق البحث--ولاهم عرفوا من بقية العلوم ما يستعينون به على صحة بحثهم ، فاففظ (كافور) مع انهُ هندى يقول العلماء إنهُ فارسيوالفرس يقولون إنهُ عربي ، ولو بحثوا عن اصل الكافور لوجدوا وطنه الحقيقي بلاد الهند وهوعندهم (كابور). وقد ثبتأن الاطياب والافاويه كانت تحمل قديمًا مر - يَّ الهند إلى بلاد العرب ، فأخذوا بعض اسمائها عنهم ، ومنهم أخذها الفرس. وزيادة علىكل هذا نجده في القول على لغة العرب (اتوقيف هي ام اصطلاح) وفي القول (على الخط العربي وأول من كتب به) محافظاً شديد المحافظة ، مُم أننا لا نكاد ننتهي منقراءة رسالته إلى ان سعيد- الكاتب وقد ناقشهُ في إنكاره على أنَّى الحسن محمد بن على ـ المعجلي تأليفه في الحماسة وأبان فها مذهبه الاول مع الإغراق في الحرية--حتى لمعجبكل العجب من هذا التناقض الغريب، وجدىر بنا والحالة هذه أن نعجب وان نسأل: لم هذا التناقض ولم لم يصلب أو يعذب على هذا الاغراق * او على الاقل لم لم نجد من يناقش الرسالة او ينقدها كما ناقش هو رسالة العجلي ? خصوصاً في هذا الوقت الذي راجت فيه سوق الصنعة واتكلكل اديب على قديم بحذو حذوه ويكون له حجة يدفع بها خصمه، ولم لم يكن لها أثرها في الامصار العربية عامة كأحصل لكتاب (في الشعر الجاهلي) مثلاً في مصر والشرق 1⁄2 لمل كلهذا أو بعضه وقع ولكنةُ ذهب بين سمع الارض وبصرها ، او لعله لم يحصل لان إخلاص الادباء لأدبهم حتم عليهم تشجيع هذه الآواء الحرة الجديدة. كل هذا يحتاج إلى دليل ويدلُّ على أن هناك سرًّا خفيًّا قد يكشفه البحث بمد. ومن الغريب اتنا نجد الثعالي يتكلم على الرسالة فيصفها بأنها في نهاية الملاحة وقد تضمنت أنموذجاً من ملح شعراء الجيل وغيرهم من المعاصرين وفيها ظرف اخبارهم ، كأن الرجل لم يفهمها ولم يدر ما بين دفتيها من هدم وثورة ، بل كأ نهُ لم يقرأ : فماذا الانكار ولمه هذا الاعتراض ، ومن ذا حظر على المتأخر مضادة المتقدم ? ولمه تأخذ بقول من قال « ما ترك الاول

يثانر ۱۹۳۰

للآخر شيئاً » ? وهل الدنيا الا أزمان ، ولكل زمن منها رجال ? وهل العلوم بعــد الاصول المحفوظة الاُّ خطرات الافهام ونتائج العقول ? ومن قصر الآداب على زمان معلوم ، ووقفها على وقت محدود ؟ ولمه لا ينظر الآخر مثل ما نظر الاول - حتى يؤلف مثل تأليفه وبجمع مثل جمه ، ويرى في كل ذلك مثل رأيه ? وما تقول لفقهاء زماتنا اذا نزلت بهم من نوازل الاحكام نازلة لم تخطر على بال من كان قبلهم ? أوما علمت ان لكل قلب خاطراً ولكل خاطر نتيجة ا ولم جاز ان يقال بعــد (أبي تمام) مثل شعره ولم يجز ان يؤلف مثل تأليفه ? ولمه حجرت واسعاً وحظرت مباحاً ، وحرمت حلالاً وسددت طريقاً مسلوكا الوهل (حبيب) إلا واحد من المسلمين له أ مالهم وعليه ما علمهم ? ولما جاز أن يعارض الفقها؛ في مؤلفاتهم وأهل النحو في مصنفاتهم والنظار في موضَّوعاتهم وأرباب الصناعة في جميع صناعاتهم ولم يجز معارضة أبي تمام ?—إلى ان قال : ولو اقتصر الناس على كتب القدماء لضاع علم كثير، ولذهب أدب غزير، ولضلت أفهام ثاقبة ،ولكلت ألسن لسنة،ولما توشى احد الخطابة،ولاسلك شعبًا من شعاب البلاغة، ولمجت القلوب كل مردد مكرر، وللفظت القلوبكل مرجع ممضع، إلى آخر ما جاء في الرسالة. وحقيقٌ بنا بعد هذا ألاَّ نأبه لرأي الثعالي وألاَّ نمدٌهُ من الذين عرفوها ، لانهُ لم نرد على ان كتب عبارات صلتها بالرسالة تكاد تكون منقطعة 1 وما أشبهه في هذا يبمض مَّقرظي الكتب اليوم فان الواحد منهم يقرظ الكتاب الديني مثلاً بقصيدة غزلية او مقامة حريرية ، من غير نظر إلى موضوعه ومسائله ! وشبيه برأي الثعالي رأي مؤرخي الادبعندنا في أبي نواس وفي انهُ مجدد في الشعر العربي بل وفي أنهُ أول من جدد وأطلق نفسةُ من ربقة التقليد، كما يقولون: يستدلون على ذلك بانتقاده الطريقة القديمة التي هي وصف البيد والاطلال، وافتتاح القصيد بالنزل وخطاب الربوع، إلى غير ذلك من الاشياء التي كان لا يحيد عنهـا شعراء العرب ، وفاتهمأن أبا نواس رجل فارسي أنتحل العربية وعمل على مقاومتها وأنتصر للشعوبية تحت ستار هذا النوع من الدعاية الذي نزعمهُ تجديداً ، حتى أن الحليفة لما رآه يسترسل في ذلك نهاه عنهُ وكلفهُ النظم على طريقة الجاهلية ،وكاُّ نهُ نهاه عن نصرة الشعوبية ، ويظهر ذلك من ابيات قالها، وهي: أعرشعوك الاطلال والمنزل القفرا فقد طالما أزرى به نستك الحمرا

دعاني الى نعت الطاول مسلَّط تضيق ذراعي أن أرد له أمرا فسمعًا امير المؤمنين وطاعةً وإن كنت قدَّ جشمتني مركبًا عسرا وكذلك فاتهم أن أبا نواس لم يكن اول من حمل هذا اللواء ، بل هي الشعوبية تنفست الصعداء من يوم أن دالت دولة بني أمية: تلك الدولة التي طردت الفرس من حظيرتها — وخصوصاً الشعراء ، لان الشعر في ذلك العصر يعد بمنابة صحافة اليوم ، فليس يعدم من يني امية هذا الطرد ، وهي الدولة الحيرة بشؤون سياستها وسياستهم . قانا تنفست الشعوبية الصعداء ، وجد الفرس في تملك وظافف الدولة عظيمها وحقيرها — كا فعل الاسبان مع العرب في الاندلس — وناصروا العلويين ليسهل عليم تنفيذ خطتهم ورد بضاعتهم — وكان من تنائج هذا الحبد تكبة البرامكة وقتل الفضل بن سهل واتخاذ الاتراك عونا للخلفاء عليم ، ولا أدري ما الذي قعد بهم عن إدراك كل امنيتهم مع أمه السوا لسكل حال لبوسها وأعدوا لمكل أم عدته ، فرة ذموا البيد ونقموا على العرب وصف طي وسلم كا في شعر مطيع بن إياس ، ومرة أخرى أخذوا على شعراء العرب بكاء الاطلال والروع ، وأساءوا الى بعض القبائل العربة المعروفة ، كما قال أبو نواس :

يكي على طلل الماضين من أسدر لله درك قل لي من بنو أسد ? لاحفدمعالذي يكي على حجر ولا صفا قلب من يصبو إلى وتد ا

إلى غير ذلك من الاساليب الساسانية التي كانوا يقصدون بها الحط من شأن العرب في أعز شيء للسهم وهو أدبُهم . وإني وان أخذتُ على الادباء تهاونهم في تفهم ما ذكرت، فاني سَا خَذَ عليهم تهاوناً آخر وقعوا فيه وكان الجدير بهم إدراكه : ذلك النهاون هو اعتبارهم أن الشعر بانتقاله من وصف الحياة البدوية إلى وصف القصور ورغد الحياة صار شعراً جديداً وخالياً من شوائب التقليد، مع أنهذا الانتقال هو التقليد بعينه، وكمَّا نهم خرجوا من تقليد الى تقليد : من تقليد العرب الى تقليد الفرس . واعترافهم بالتجديد فيه برهان منهم على انهُ شعرٌ قوامهُ الفظ والاسلوب فحسب، وهم بهذا يطعنونهُ الطعنة النجلاء من حيث لايشعرون . لماذا ? لان الشعر مر حيث هو شعر فنٌّ خاله بروحه ومعناه لا بلفظه وأساليبه التي هي اعراض لجوهر لا يتغير، فن له أثره في كل شيء من مظاهر الحياة قديمها وحديثها ، حتى انك لتجد الشاعر يصف الناقة كما يصف السيارة، وقد يكون في الاولىُّ أشعر منهُ في الثانية . ولماذا نرى في معرض (جماعة الخيال) صورة البدوية إلى جانب صورة الهانم والمدام، مع انهُ قد يكون لصورة البدوية الراعية من الجلال والروعة وَالمَعَانِي الشَّعَرِيَّةِ مَا لَا نُرَاهُ فِي صَوْرَةَ مَدَامُ (س) مثلاً --- والشَّعَرُ والرسم صنوان وإن شئت فقل من اصل واحد -- ذلك لان قدسية الفنّ الشعري تسمو عن ان يُكون للزخرف والطلاء قيمة بحكم عايه بها ، وتسمو عن أن يحدُّ بزمن أو وطن في جانب ماكمن فيه من حياة هي سر الحياة ، وجال لا تحسة إلا الروح مك عد الفادر عاشور

ؠٳڟؙٷڰٷڴۯڵٳڴٳڴڰ ۅۺؠٚڔٳؽٙڹڮ

قد تتحنا هذا الباب لسكي ندوج فيه كل ما يهيم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطمام والنباس والشراب والمسكن والريئة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك نما يعود بالنفع على كل عائلة

لمحة تاريخية عن الهضة النسوية المصرية

للسيدة أحسان أحمد القوصي نائلة رتبة بكلوربوس علوم من جامعة ببروت الاميركية

بمنتنا النسائية في مصر برجع كبير الفضل فها للمرحوم قاسم بك امين اول لصير حو ظهر للمرأة في مصر . نشر « تحرير المرأة الجديدة » فهد بهما لبهنتنا السبيل واقام فيهما قاطع الدليل على ان لابهضة لشعب نصفه الشل جامد ولاحرية لا مة نساؤها مستعدات. فاقتنع كل مفكر بوجوب تحرير المرأة ونيل حقوقها المهضومة وعلا صوت الحق فنغلب على ضجيج الباطل وصبحات السخط التي قوبلت بها فكرة قاسم في بادىء الأمم ممن يعز عليم ثرك كل قديم مألوف. واصبحنا فرى تمرة ذلك النرس نامية يائية تبشر باطيب المرات لذلك لا يسمني والا اكتب عن بهضتنا النسوية الا ان اذكر شجاعته وفضاء واستمطر على جديه سحب الرحمة مرددة قول الشاعر

والحر من خرق العادات منهجاً نهج الصواب ولوضد الجاعات ومن اذا خذل الناس الحقيقة عن جهل اقام لها في الناس وايات ولم يخف في اتباع الحق لائمة ولو أتنه كحد المشرفيات ابتدأت الحركة النسوية في مصر الحديثة كما ابتدأت في اكثر بلدان العالم باشتراك النساء في الاعمال الحديثة العامة . وكانت اولى خطواتها في هذا السبيل سنة ١٨٩٧ عند ما وقمت حرب تساليه وتألفت لجنة من السيدات تحت رياسة المرحوم حرم مصطفى دياض باشا لجع الاعانة لحجرحى الحرب فيلما جمعة حوالي نمانية وعشرين الفاً من الجنبات .

ولما انتهت مهمة تلك اللجنة فكر بعض اعضائها في اعداد ما يلزم لبعض الالعاب الرياضية في منزل الرئيسة الذي اعتدن الاجتماع فيه ليكون للسيدات من ذلك شبه ناد لتنفيط الجميم والترويح عن النفس فلم تتأخر الرئيسة عن القيام بتلك المهمة واعدت لهن مكاناً للمب التنس.غيران الفكرة لم تتجع لعدم اقبال السيدات عليها ديما لاعتقاد اكثرهن أذ ذلك ان الله أيكون للصغار

وفي سنة ١٩٠٨ حضرت لمصر الآ نسة كلمان Clement المنتدبة من مؤسسات كرنيجي للسياحة حول العالم وجم المعلومات والقاء المحاضرات فدعتها السيدة الفاضلة هدى شعراوي لالقاء محاضرة كانت اولُ محاضرة القيت على جمع من السيدات في مصر واول اجتماع نسائي عام عقد في الحامعة المصرية . وكانت الحفلة تحت رياسة المغفور لها الأميرة عين الحياة.ولما القت الآنسة كابان محاضرتها نشطت المرحومة باحثة البادية لالقاء محاضراتها الرنانة في ادارة الجريدة فتحققت بذلك غاية من الغايات التي رمى الها مؤسسات « جمعية الرقي الادبي » وفي العام الثاني (١٩٠٩) طلبت اللَّادي كرُّوم من الأميرة المذكورة ان تجمع السيدات في منزلها لتشكرهن على المساعدة المادية المستمرة التي كن يقدمنها للمستوصف الذي انشأتهُ سابقتها المرحومة اللادي كروم الاولى فتخلف كثير من السيدات عن تلبية الدعوة لاسباب ربما كانت سياسية وكان ذلك داعياً لان تفكر الأُميرة وبعض السيدات في أنشاء مستوصف آخر يقوم بمساعدة الاول خصوصاً وان نسبة وفيات الاطفال كانت مرتفعة جدًّا في تلك السنة . فتشكلت لجنة من الأميرات وبعض سيدات الطبقة العالية لهذا الغرض وشرعن في جم المال اللازم لتنفيذ الفكرة. ورأت السيدة هدى شعراوي التي كانت عضواً في اللجنة ان الاوفق البدء بانشاء مدرسة للفقيرات لتعليمهن واعدادهن ليكن امهات صالحات وبذلك يعالج داء كثرة وفيات الاطفال مرم إساسه فوعدتها الاميرة بعد ان استحسنت الفكرة بان تسمى لتحقيقها بعد ان يتم انشاء المستوصف.ولسوء الحظ توفيت الرئيسة الأميرة عين الحياة قبل ان تبرز احد المشروعين الى حنر الوجود فاجتمع بقية الاعضاء وقررن الاستمرار في العمل لتنفيذ الفكرة وها هي ثمرة جهودهن الصالحة ما فتثت ماثلة في مبرة محمد علي التي كانت اولى المستوصفات الاهاية واكبرها ولا تزال بفضل سخاء اعضائها وغيرتهن تمالج وتصرف الدواء مجاناً لألوف المرضى من نساء واطفال وترشد من نزرتها من الامهات لوسائل العناية باطفالهن ووقايتهن من الامراض

ولما أ نشىء المستوصف وسار بنجاح أثارت السيدة هدى موضوع انشاء المدرسة ثانية فتردد اعضاء اللجنة خشية كثرة النفقات ولكنها اقتمهن بضرورة اقامة ليال خيرية لجمع المال اللازم فاقمنها سنة ١٩١٣ وكان الاقبال عليها كبيراً .ورأت في الوقت نفسه اناالفرصة سانحة لانشاء ناد ادبي للسيدات وفاتحت الاميرة امينة حليم وغيرها من السيدات فارسحن للفكرة ووعدن بالمساعدة على تنفيذها

ولما كانت المراسلات دائمة بين السيدة هدى والآنسة كليان فقد دعبًا للاشتراك في تأسيس النادي والقاء عدة محاضرات فقيلت وحضرت رسمينًا سنة ١٩١٤ والقت محاضراتها في الحجامة المصرية وتأسست الجمية ولمساغ تمكن الافكار مهيئة بعد لقبول فكرة ناد السيدات فقد استحسن الاحضاء ان يسمين انفسهن « جمية الرقي الادبي للسيدات» . ثم ما لبئت ان قامت الحرب الكبرى فتشتت الاعضاء وماتت الرئيسة في الاستانة ومنع بعض الاعضاء (الاميرات) من دخول مصر طبلة مدة الحرب

وما هو أن قامت تورة سنة ١٩١٩ حتى كانت المرأة المصرية قد خطت بفضل انتشار التمليم خطوات كبيرة نحو التقدم وكان أبمن هذه الحطوات حياً دعاها الواجب فلبت واستصرخها الوطن فاجابت واشتركت مع الرجل في الجياه والتصحية لتحرير بلادها ورد استقلالها المنصوب واسست لهذا الفرض لجنة الوفد المركزية للسيدات التي كان لحكيم قراراتها وقع احتجاجاتها ومتاتبها عند مختلف المناسبات والمفاجآت اكبر اثر داخل البلاد وخارجها . ولما تألف الدستور وصدر خلواً من اعطائها حق الانتخاب احتجت عليه ولم والنسائية . فقدمت بالاشتراك مع جمية الاتحاد النسوي كراسة صغيرة الى رئيسي بحلسي الشيوخ والنواب متضمة ما تطلبة لبلادها من خير وما ترى الاخذ به من وسائل الاصلاح وكل والنواب متضمة ما تطلبة لبلادها من خير وما ترى الاخذ به من وسائل الاصلاح وكل البلاد آثار الحرب وقوانيها القاسية وأسائل السياسية وتصرف جهودها للمسائلة النسوية والهوض بالمرأة حتى يتكون من مجموع الامة شعب جدير بالحرية فتأنف جمية الاتحاد النسوي سنة ١٩٧٣ المدك الفرض ومع حداثة عهدها فقد قالد للمدكن حاملة واصلاحات حمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة قامد للمدلاد بمجدمات حاملة واصلاحات حمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة قامد للمدلاد بمجدمات حاملة واصلاحات حمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة قامد للمدلاد بمجدمات حاملة واصلاحات حمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة قامد المسلمة المناسبة الفاضلة المنسلة المناسبة الفاضلة المناسبة المناسبة والموحات حمة بفضل نشاط اعضائها وهمة رئيستها الفاضلة المناسبة المناسبة المناسبة الفاضلة المناسبة المنا

هذه لحة تاريخية مختصرة تبين اهم مظاهر النهضة النسوية في مصر الحديثة . ذكرتها ولم اذكر من الاشخاص الأما اضطربي الاس لذكرهن مع علمي بأن مصر لم تعدم حتى قبل نهضتها ظهور كاتبة بجيدة او شاعرة رقيقة ولكني فعات ذلك اولاً خشية الاطالة على القارئ وانياً لان تلك الشخصيات التي كانت تتأ لق كالنجوم الساطمة وسط الظلام المخيم على الاكثرية الساحقة من اخواتهن اشهر من ناو على علم .كذلك لم اذكر الجميات النسائية المحجود ١٠ حجود ١٠

المتعددة وينها من تقوم بمجهودات انسانية نبيلة من مواساة النيم المحروم والعطف على المريض البائس وتعليم النعير النابغ . وليس ذلك منى غمطًا لحقها أو انكاراً لفضاها وانميا اردت ذكر الجمعيات التي ترعي الميخاية اوسع ومرحى ابعد من بجرد عمل الحير والاحسان. وليس في البلاد جمعيات نسائية من هذا النوع لها من الشأن ما لجمعية الاتحاد النسوي . فاذا انا افردت لها المقالات لتعريف القراء بغاياتها وما قامت وتقوم به من جليل الاعمال فلا نها المجمعيات النساية المصرية واعظمها نفوذاً واثراً بل ولاً في بذلك اعطى القارئ صورة عصيحة عن تطور بمضننا النسوية ومبلغ تقدمها . فالى العدد القادم أن شاء الله

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشري

الدكتور شيخاشيري ممروف بمؤلفا ته الصحة «كاسرار المراهفة» (والوقاية افضل من المنالجة » وغيرهما وهي تدل على سعة اطلاع وعنا ية بالحدمةالمامة عن طريق نسر الحقائق الصحية . قمهدنا اليه في كتابة فصل صحى كل شهر يشتمل على كل ما تجب ممرفته على ربة البيت لحفظ ملاك الصحة مرفرقاً فوق بينها واسرتها

١ – صحة الطفل اساس العمران

اندفع الانسان إلى المديشة في المدن سماً وراء عمله للارتزاق وقد قضت عليه الموامل الاقتصادية بهجران القرى حيث الحواء الطلق والسكن في المدن الفاسد هواؤها فكانة بعمله هذا آثر المال على الصحة. والصحة في المدن الكبيرة كما هو معلوم ارداً منها في القرى للاسباب الصحية المتوافرة في هذه والمتعذر وجودها في تلك . فالمال وصحتهم وصحة اسرهم لما يرثى له ويبعث في النفس الشفقة عليهم . فكم من نضارة قضى عليها العمل بالنول وكم من جمال ونشاط ذهبت بهما كثرة الاعمال الشاقة التي تفرضها المدينة على الرجل والمرأة. وكم تكايد النفوس عدا ذلك شدة الازدحام واصطخاب الاصوات وتعرض لحيلر العدوى بمختلف الامراض . وينشأ الطفل في القرية من نظم وعادات. الامراض . وينشأ الطفل في القرية من نظم وعادات. الامراض . وينشأ الطفل في القرية من نظم وعادات. الاثرى هذا يعيش عيشة توافرت لذلك ولو لم يتوخ فن الوقاية في معيشة المدن ويضع لها قواعد صحية اكثر مما توافرت لذلك ولو لم يتوخ فن الوقاية في معيشة المدن ويضع لها قواعد محمية الكنات هذه المدنية على محمة الطفل اكثر من قيامها لكانت هذه الحضارة مهددة بالانقراض كما انقرضت حضارات من تقدمنا . هذه المدنية بما يها يهم ما من علام الحشول اكثر من قيامها لكانت هذه المدنية الحيم من قديا مهدارة قائمة الو بحب ان تكون قائمة على محمة الطفل اكثر من قيامها بها فيها من عمران وحضارة قائمة او بحب ان تكون قائمة على محمة الطفل اكثر من قيامها

على الصناعات الآلية او الميكانيكية وما هذه في اجادتها الاَّ نتيجة تلك في نضارتها أن للانسان اعداء صنيرة في أجسامها لكنها كبيرة في افعالها باطشة فتاكة بمن

تقع عليهِ وتنشب سمومها فيهِ . والطفل معرض لها من نوم ولادتهِ ولا رادع لها عن الفتك به الا ما يدفعهُ الله والعلم عنهُ منها بما وصل اليه علماء أوربا واميركا من العلم بفائدة المصل المضاد لها ومختلف العفّاقير المبطلة لمفعولها . ومن هذه الاعداء ما يسببُ إمراضاً شديدة الوطأة على عودة تنتهي غالباً بالوفاة اذا لم يبادر الى مداواته في غرارة المرض واتخـاذ الاحتياطات اللازمة لخضد شوكتها ومساعدة الجسم للمقــاومة والدفاع عن كيانه. وكان يظن اسلافنا ان الطفل لا بد له من ان يصاب بمرض ما وانهُ ليس من قوة تحول دون اصابته بذلك المرض الذي قدر له ان عرض به . كذلك ليس من قوة تؤثر في النتيجة ولكن الحفائق العلمية التي ظهرت على ايدي العاملين ذهبت بكثير من هذه الاضاليل والاوهام ولله الحمد وبدأ علم الوقاية يدخل الآذان وتعيه الاذهان والامل عظيم انهُ يتقدم على فن المعالجة في الشَّان والاعتبار ليس في نظر الاطباء فقط بل في نظر الجُمهور ولا سما الاميات

٣ -- المناعة الدائمة لوا، الدفتيريا او الخناق

في اميركا اليوم واعنى الولايات المتحدة نهضة مباركة لمقاومة مرضالدفثيريا واستئصال جرثومته ومحو آثره

وليس بالكثير على رجال تلك القارة ان يحصى لهم في تاريخ اعمالهم الجيدة كل يوم امثال هذه النهضة التي نقصُّها عليك فيما يلي . فقد وصل جهم البحث الى ابحباد مصل للمناعة الدائمة لهذا المرض غير المصل الموجود الذي نداوي به الحالات المصابة . وانت تعلم وطأة هذا الداء وما يحدثه ظهوره في حلق طفل من الرعب الهام والخوف ولا ينحصر ذلك في الطفل المصاب فحسب بل يشمل من يتفق وجوده حوله من والدين واخوة ورفاق ومجاورين . فوجود هذا المصل الذي يتى الاطفال من اشد الامراضخطراً علمهم ، ويدفع عن الاهاين مخاوفهم وما يساورهم من جزع وانشغال بال بُعَدُّ او يحب ان بُعَدُّ نفحة ساوية هبطت علينا بل على الانشانية ، تضاف إلى ما لاولئك الاقوام من نفحات وأفضال . وهم جروا في استمال هذا الدواء على الطريقة الآتية . يحقن الطفل حين يبلغ ستة اشهر من العمر بهذا المصل على دفعتين او ثلاث دفعات في مدى اسبوعين او ثلاثة . وقريبًا يصبح الحقن بِ احباريًّا كما هي الحالة في التلقيح ضدّ الجدري في بعض البلدان. وقريباً يعمُّ استعاله في مصر وغيرمصر ويذاع نفعه على العالمين كما ذاع اوكاد في تلك البلاد الراقية بلاد العلم

والعمل به . وقد اثبت لهم الاختبار والبحث ان هذا المصل اذا حقن به الطفل يقيه مرخ مرض الحتاق ولا يحتمل ان يصاب به ولو تعرض له في مختلف ادوار حياته وسوف نوافي القارىء بما يصل اليه علمنا عن هذا المصل وغيره من المصول والادواء

٣ - أمراض الاستان وامراض الجسم

قرأنا في اواخر نوفمبر الماضي كتاباً صغير الحجم لكنة عظيم الفائدة تناول فيه مؤلفه الاستاذ مادن الامبركي موضوع التهابات الاستان واتها السبب لعدد غير قليل من الامراض، وذكر حالات عرضت له فداواها مما بها وشفيت على يديه ، بعد ان اضناها الطواف على الديادات واعتبا الحيل في المداواة ، ومما لا شك فيه ان علمنا اليوم بالامراض واسبابها اكثم علم على المستاذ مادن بعرض الحالات التي شفيت على يديه بعد ان داوى باسبابها . ولم يكتف الاستاذ مادن بعرض الحالات التي شفيت على يديه بعد ان داوى ماكان بالاسنان من التهاب ونخر ، بل عمد في اثبات ما ذهب اليه من ان التهاب السن هو السبب الوحيد للمرض الذي كان يشكو المريض منه ، الى حقن الارنب بالجرافيم التي استخرجها من جذور الاسنان بعد استنباتها ، والى بحث جنة الارنب بعد موته . وان في غرض هذه الابحاث وما وقف عليه الاستاذ الفاضل منها لبراهين ساطمة على صحة نظريته وسداد رأيه كما ترى فها يلى من الحالات والابحاث

وظلت سنة اشهر تمانى آلام المرض والمداواة ، اظهر البحث مقداراً كيراً من السائل في وظلت سنة اشهر تمانى آلام المرض والمداواة ، اظهر البحث مقداراً كيراً من السائل في المفصل ولم يكن الجلد محراً ، وإنما كان الالم شديداً وقت المشي والحركة . ولما لم يعثر الطيب في بحنه الجسم على شيء غير عادي فيه انجهت افكاره الى الاسنان واحيال وجود بؤرة المددى فيها وبعد بحثها بالاشعة وجد الضاحكة الثانية فقدت قوة الاحساس فخلها واستنبت الجرائم في مختبره وبعد ذلك حقن ارنبتين بها ثم اجرى البحث في جنتيها فوجد التهاباً صديديًا في المفاصل وتغيراً في جزء من معدة احدى الارنبين ومنه في الاثني عشرى للارنبة الثانية ، وبعد خلع الضرص زال ماكان في مفصل المريضة من ورم والم عشرى لالرنبة الثانية هي جمار عمره ٧٧ سنة يشكو آلاماً عصبية ولم يشك مرضا ما من قبل وقد عملت له عملية استنصال اللوزتين سنة ١٩٨٩ اي قبل مرضه الحالي باربع سنين وقضي اربعة اسابيع قبل أن يأتي للمحالجة وقال عند ما عرض نفسه للكشف أن المرض ابتداً بطفح اربعة اسابيع قبل أن يأتي للمحالجة وقال عند ما عرض نفسه للكشف أن المرض ابتداً بطفح طبح عديد يديه و فحذيه والم بمفصل الدالهني . وظهر وقت الماينة تورم بالمفاصل الكيرة . وغناص الاصابع تيس والم واحرار . عشى مستميناً بمكارتين صح ايطيه . عياه محتفانان

وتؤلما نه . ولحص دمهُ وغير الدم وكانت النتيجة سلبية . وأما وجد سنين ملتهين فخلهها واستنبت الجراثيم التي استخرجها منها ثم حقن بها ارنيتين وبعد موتهما بحثهما فوجدالتها بأ بمفاصلهما واكثر من خراج في كانيهما . وبعد خلع السنين شعر المريض براحة من آلامه وبعد بضعة ايام شنى ورجع الى سابق عمله

٣ ـ العناية بالاطفال: ظهور الاسنان

كريم: ماهو عدد الاستاذ في فم الطفل ? الدكتور: عشرون كريم: ومتى تظهر ?

الدكتور: يظهر السنان الاسفلان المتوسطان غالباً قبل كل الاسنان ويكون ذلك بين الشهر الخامس والتاسم ثم تظهر الاسنان الاربعة العليا والمتوسطة بين الشهر الثامن والثاني عشر عشر والسنان الاسفلان الآخران مع الاضراس الاربعة الامامية بين الشهر الثاني عشر والنامن عشر والرابع والعشرين [ويدعى النابان الاعليان «بسبق" المين» والاسفلان «بسبق" المعدة»] واخيراً تظهر الاضراس الاوبعة الخلفية بين الشهر الرابع والمشرين والثلاثين وهي التي يتم بها مجموع الاسنان في الوجبة الاولى . وعدد اسنان الطفل في آخر العام الاول ستة وعند العام والنصف تكون عشرين وعشر ومتى بلغ العامين والنصف تكون عشرين كرب ، لماذا ليشذ المعضى عن هذه القاعدة ؟

الدكتور: قد تظهر الأسنان قبل الميعاد او بعدهُ وسبب التأخير إما داء الكساح او احد الامراض الذي طال زمنه

كريم: ماذا يبدو على الطفل لدى ظهور اسنانه ?

الدكتور: يقل نومه مدة ليلتين او ثلاث ويصح سريع الفضب كثير الثأثر ويمتاد وضع اصابعه في فمد فيكثر لما به ويفقد قابليتهُ للإكل وربما بدت عليه إعراض الاسهال اوحمى خفيفة او ظهر في برازه طعام غير مضوم وتكون هذه الاعراض اشد وطأة وهذه العلامات اجلى وضوحا في الاطفال غيني البنية مها في صحيحي الجسم كاملي الغو

كريم : وكم تبتى هذه الاعراض والعلامات ?

الدكتور : لاتبقى عادة اكثر من ثلاثة ايام او اربعة ولكن لا يزداد وزن الطفل الا بعد اسبوعين او ثلاثة

كريم: ما سبب بعضالا مراض الاخرى التي يعزى سببها الى ظهور الاسنان الدكتور: سببها سوء الهضم الناشىء عن عدم انتظام التفذية واكل الطعام الردي. ﴿ يبان ﴾—الدكتورشخاشيري مستعدُّ ان يحيب عن اسئلة القراء الصحية في هذا الباب

بالبالترائقة والافتضا

القطن المصرى

في عهد محمد علي

كانت مصر قبل عهد محمد علي لا تستعمل القطن كثيراً واذا استعملته فكان ذلك من ادفى انواعة التي كانت ترد اليها من الهند واوروبا وسوريا والاناضول وذكر ان الجلابة (نجار العبيد)كانوا يأ تون بنوع من القطن الناصع البياض ولكن لا يعرف المكان الذي كانوا بجلبونة منة أ

وكانت بعض الانجاء المصرية تزرع انواعاً من القطن البلدي العقر (اي الذي يقضي اكثر من سنة في الارض) اهمها القطن الشرقاوي وكان يزرع شرقي فرع دمياط. وكانت شجيرات القطن تتمو في الحداثق الخاصة وكان الاثرياء يستمملون ما ينتج في حداثقهم منه في حشو المساند والمراتب وكان ثمن احسن انواع القطن البلدي لا يزيد عن خسة ريالات المقتطار الواحد وقد بلغ المحصول سنة ١٨٣٣ حوالي ٢٠٥٠٠ قنطار بلدي ولكن مزاحمة الاصناف الاخرى له فيا بعد سببت الامتناع عن زراعته

ورأي المسيوجوميل في حديقة تحو بك اشجاراً من القطن استورد البك بزرتها من دنقله وسنار حيث كان حاكماً فطاب جوميل من صديقه قليلاً من البزور فاعطاء ما طاب ويقال ان احد الدراويش هو الذي اهدىالى بحو بزرة شجيرات حديقته كذلك يقال ان البك قد استوردها من غرب افريقيا

عرض جوميل بعد ذلك مشروعاً لتميم زراعة القطن في مصر على محمد على فوافق الوالي على ذلك وعين جوميل البزرة من الوالي على ذلك وعين جوميل البزرة من عمو حرّب تجارب ما ثم شارك أحد تجار القاهرة (لم يذكر اسمة) وزرعا ارضاً في مطرية الزيتون اتت في آخر السنة (١٨٦٠) بمحصول قدره ٣ بالات صدرت الى تربستا (او مرسيليا) فلاقت رواجاً عظياً وعلى ثر ذلك عرض جوميل فكرته على الوالي فعينه أ

في منصبهِ الآنف الذكر وظلَّ فيه ثلاثسنين توفي بعدها تاركاً للقطن اسمه (قطنجوميل) والبض يسميهِ (قطن محو)

تغلب قطن جوميل على كافة الانواع البلدية وعلى اغلب الانواع التي استوردوا بزورها من الخارج ولكن ثبت امامه (قطن نانكنج الذي استوردت بزرته من مالطهو بلغ محصوله(نانكنج)سَنة١٨٢٧ (٢٠٠ بالة وفيسنة٢٥٠(١٨٢٣ بالةثماغفلت زراعته بعدذلك وزاحم (قطن السي ايلند) قطن جوميل من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣٨ مزاحمة شديدة اذ فاقهُ في الرتبة وزادهُ في السعر عقدار ريالين الى اربعة ريالات ولكن فسد السي ايلندبفساد بزرته التي تكررت زراعتها . وكان هذا القطن العقريروي كل ١٥ يوماً في الشتاء وكل ١٢ يوماً في الربيعوالخريف وكل ٨ ايام في فصل الصيفوكانت الرية الاولى تبقى غامرة الارض لمدة ٢٤ ساعة بعد غرس البزور مباشرة لاعتقاد الناس بان التغريق يساعد على سرعة الانبات وكانوا يحرثون اراضي الوجه البحري للقطن مرة اما اراضي الوجه القبلي فكانت تحرث مرتين وبعمق ٣٠ سنتيمتراً وذلك قبل غرس البزور بالطبع ولاجلذلك كانوا يحفرون في الارضحفر أتبعدا حداهاعن الاخرى تسعين سنتيمترأ ويضعون في كل حفرة منها بزرتين او اربعاً ويهتم الفلاح بعدئذ باقتلاع الاعشاب التي تنمو طبيعيًّـا وكانت الأشجار تقلم في نهاية السنة الأولى وتستأصل اغصانها في نهاية كُل سنة من السنين التي تحياها الشجرة وكانوا يجمعون القطن ثلاث مرات في السنة تبدأ الأولى مُها من يولية والثانية في سبتمبر والثالثة في نوفمبر وقد كان الجني يتم في ينامر في بعض الاحوال هذا اذا لم يكن الطقس شديد البرودة والآ فيتم في ديسمبر وكانت ثالثة الجنيات أجودها وذلك لعدم تعرضها لحرارة الشمس ولا لتقلب ألجو ويقدرون محصول الشجرة الواحدة من القطن في السنة الأولى ؛ ﴿ ١ رطل ثم يتفاوت المحصول في السنتين|التاليمين ما بين 🗜 ١ رطل ورطلين و بعد ذلك يأخذ مقدار المحصول في الهبوط . اما محصول السنة الأولى مكان اعلى مرتبة من غيره . وكانوا يعرضون القطن المجموع بعد جنيه مباشرة لضوء الشمس او لحرارة الأفران فيساعد تعريضه هذا على نزع البزرة منه وكانت مقدرة الشخص الواحد في الجمع اليومي حوالي ١٨ رطلاً من اللوز وكان يستخرج من كل|ردب من البزرة ما يقرب من عشرة لتراث من الزيت

ثم اخذوا في الاقتصار على ابقاء الأشجار لمدة ثلاث سنوات في الأرض كي لايضف المحصول وعقب ذلك ارتأوا وجوب استثصال الشجر بعدالمحصول في كل سنة حتى يتمكنوا من زراعة الأرض بمحصول آخر. يقول ددجن الهم كانوا يستفيدون من المربعات الواقعة

بين الشجيرات فيزرعونها خضروات

وكان الفدان بحوي ١٠٠ شجرة (او ٤٠٠ أشجرة على حسب قول ددجن)

اما حلاجة النطن فكانت تم بواسطة آلات خشية تشتغل بحركة الارجل وكان يكف حلج النطاق فكان تم بواسطة آلات خشية تشتغل بحركة الارجل وكان يكف حلج ١٣٠ رطلاً منه مبلغ ٢١ قرشاً (من عملة اليوم) وكان الكبس يتم اولاً ولاراء هذ العملية وكانت ابعاد البالة المكبوسة بالأرجل ٨٠ ر ١ من المترخ ٣٠ ر ١ من الما المكبوسة بالآلات فكانت ٣٠ ر ١ من المترخ ١٠ ر ١ اما المكبوسة بالآلات فكانت المحرورة هنا ووصفه يحمل على الظن على ان البالة كانت اقرب الى الاسطوانة في شكلها) المذكورة هنا ووصفه يحمل على الظن على ان البالة كانت اقرب الى الاسطوانة في شكلها) ووبذل التجار جهدهم لاستجلاب احدث المكابس لا حجل تصغير حجم البالات

وكان الوالي محتكراً زراعة هذا الصنف في مبدأ الأثمر ثم صرح بعد ذلك للغير براعته مشترطاً بيع المحصول الى الحسكومة بالسعر الرسمي (كانسنة ١٨٤٠ عشر قريالات للقنطار) وكان النمن العادي للقنطار) وكان النمن العادي للقنطار في عهد هذا الوالي يتراوح ما يبن ١١٢ قرشاً و ١٥٠ تسليم أقرب مخزن للحكومة ومن ثمن القطل المورد كانت الحكومة تخصم ما يستحق لما من الضرائب وأما الباقي فكان يخصم مقدماً كما سيستحق للحكومة طرف المزاوعين الضرائب ويقال ايضاً بل كانت الحكومة تسدد ما نقص طرف بعض المزارعين مما زاد طرف البعض الآخر منهم وتسدد منا خرات قريه من زيادات قرية اخرى وما على الأقراد والقالا محاسة بعضه العض

وكانت اجرة الفلاح اليومية تبلغ ٤٠ بارة (قرش واحد) يخصم المالك منها ٣٠ بارة يومينا نظير اطعام الفلاح وعائلته هذا في الوجه البحري واما الاجرة فكانت في الوجه القبلي ٢٧ بارات القبلي تتراوح مايين ٢٠ بارة و ٣٠ وكان صافي ما يستلمه الفلاح في الوجه القبلي ٢ بارات كان تحد على بيع محصول القطن لتجاره بالاسكندرية وهؤلاء كانوا يحصلون على ما كن محمد على يبيع محصول القطن لتجاره بالاسكندرية وهؤلاء كانوا يحصلون على ما لايدونه منه أب أقل سعر ممكن عن طريق رشومهم لكبار الموظفين ففكر في يمه رأساً لاوروبا عن يد وسطاء من الاوربيين فكانوا عليه اشد وطأة من التجار فقد كانوا بخصمون من النمن الذي يحسلون عليه فوائد والماباً و فقات متنوعة نما يخفض النمن كثيراً عما كان يدفعه النجار وذكر ان صافي ثمن القنار المباع عن طريق الساسرة قد وصل الى كريلات في الوقت الذي اظهر التجار استعدادهم فيه للشراء باربعة عشر ريالاً .

ومن اغرب الامثلة على تلاعب الساسرة هو ان احدهم قدم فاتورة وقال ان نفقات

التأمين بلغت لم 7 / على كل ما قيمتهُ ماثة جنيه انكليزي (70 و 74 قرش) مع ان شركة التأمين كانت تأخذ لم 7 بنس (قرش واحد) عن كل ما قيمتهُ ماثة جنيه انكليزي من القطن المشحون . كذلك كانوا يترجمون الفاتورة من لغة الى اخرى الى ان يترجموها للتركية وبذلك يتاح لهم تحويل العملة من انكليزية الى فرنسية ثم ايطالية واخيراً الى التركية بطريقة تمود علهم بالريج الوافر

وحاول الواني لاجل تلافي هذا الضرر ان بنزل المحصول في المزاد العلني في الاسكندرية ولكن طريقته هذه لم تنج لان الصفقات التي تعرض كانت كبيرة فلم يتيسر الا لكبار النجار دخول المزايدة واتفق هؤلاء مما فصاروا يشترون بالجلة باسمار واطئة وبيبون ما اشتروه الى من هم اقل منهم ثروة باسمار فاحشة وحدث ان ارتفع سمر الرطل الحيد من القطن في سوق لفرول من ١١ بنس الى ٢٠ بنساً والقطن الاقل جودة من ١٨ بن وكان تجار الجلة قداشتروا بسعر القنطار ١٥ ريالا فباعوا ما اشتروه للتجار الاقل ثروة بسعر ٢٩ ريالا تسليم مخاذبهم فاعلن الوالي رفعة سعر الحكومة الى ٢٠ للتجار الاقل ثروة بسعر ٢٩ ريالا تسليم مخاذبهم فاعلن الوالي رفعة سعر الحكومة الى ٢٠ ريالا فتوقف تجار الجلة عن الشراء ولذلك شحن محمد على ٤٠٠٠٠ قنطار الى تريستا فاحتج التجار هناك واحجموا عن الشراء فسقط السعر في بحر ثلاثة ايام من ٥٦ الى ٦٤ فلورن في تربستا

لَّمْ يَجِدُ الوالي!مدذلك بدًّا من محاسنة التجار فقرر ارجاع السعر الى ١٥ ريالاً مشترطاً ان يسدد التجار ثمن ما يأخذونهُ منهُ في الاستانة لحساب الجزية

اما صادرات القطن في السنين مايين ۱۸۲۷ الى ۱۸۶۰ فهي بالبالة كما يأتي (ما عدا سنتي ٣٣ و ٣٤) قطن جوميل ٤٥١، ٣٢٠٠٠ ، ١٤٨٢٧٦ ، ١٩٠٣٣٠ ، ١٢١٦٣٦ . ١٣٢٢، ١٣٢٢، ٢٢٢٤ ، ٢٣٨٦٦ ، ١٣٩٣٥، ١٢٢٠٠١ ، ١٢٢٠٠ ، ... ، ٩٧١٣٩

قطن ایسی ایلند (من سنة ۱۸۲۷ الی سنة ۱۸۳۸ ما عدا ۳۳ و ۳۶ کا ۱۴ ، ۳۰ ۲۳ اله ، ۳۰ ۲۳ اما ۱۸۳۸ ما عدا ۳۳ و ۴۶ کا ۱۴ ، ۳۰ ۲۳ به ۱۸۳۸ م ۱۸۶۶ کا ۱۸۴۶ کا ۱۸۴۲ کا ۱۸۶۶ کا ۱۸۴۶ کا ۱۸۶۶ کا ۱۸۶

* هذه هي السنة التي باعت فيها الحكومة لتجار الجملة بسعر ١٧ ريال وَبَاعه النجار في مخازنهم بسعر ٣٨ والذلك فكر محمد على في بيم محصوله رأساً

** کان القنطار بَرِن ۱۲۳ رطل او ﴿ ٣٪َ آفَة فَنَفَرَر انْ يَكُونَ وَزَنَّهُ مَنَ اُولَ بِنَايِرِ سَنَة ۱۸۳۹ مائة رطل او ٣٦ افَة فقط

اشترى التجار محصول سنة ١٨٣١ كله مقدماً مع ١١٥٠٠٠ بالة من المحاصيل القادمة والسبب في ييعة بهذه الكيفية حاجة محمد علي الماسة لِلمال

وكات النعور التي يصدر لها القطن بترتيب الكية كما ياتي

ليفربول ، مرسيليا ، تريستا ، ملطا ، انفرس (بلجيكا) !ودسا(روسيا)ثم اسبانيا وغيرها وقداعتمدت في كتابة هذا بالاخص على

 (١) مذكرة المستر جورج ر . جليدون قنصل اميركا في مصر مكتوبة على الآلة الكاتبة وتارنخها ١٨٤١

(٢) المحاصيل الزراعية المصرية(الحجزء الثالث)القطن بقلم المستر ددجن سنة ١٩٩٣ عمر عنايت

مختارات اقتصادية

حالة بلغاريا الاقتصادية

يبلغ عدد معامل بلغاريا ١٥٤٤ معملاً تستهلك ٣٤٬٤٦٢٧٨٣٤ طنَّا من الوقود عدا قوة ٨١٧٤٠ حصاناً من الآلات والماء

بعد هبوط اسعار الأوراق المالية الأميركية

ينا تشكو الصحافة الأميركة من هبوط اسعار الأسهم والسندات الذي نجم عنه خسارة تقدر بمثات البلايين من الدولارات نحد المستر ملون وزير مالية الولايات المتحدة يواجه الحالة بنعر باسم لا نه يستقد كا يستقد الرئيس وبقية الوزراء أن الحالة حيدة وأن الأراح لم تقل وهو يقول أن كل ما في الأمم ينحصر في ان ضرية الدخل اخذت تقل وهو بهني، الأميركية لطروء هذه المسألة التي ساعدت على تحفيض هذه الضرية. وهو يصود الحالة الحاضرة بقوله أن الشركات المنتجة مستمرة التقدم هونك يزيد الراحا فيمود منه على خزية الحكومة الراد يفوق ما نقص من ضرية الدخل. كذلك يقول ان ملخص الحالة الحاضرة هو ان المضاربين على الزيادة بهوروا

اكثر بما يجب والهم لاقوا ما يستحقونهُ من عقاب . وهؤلاء المضاربون ليسوا الاَّ جزةًا صغيراً من الأَمة فخسارتهمالتي يؤسف لها لا تؤثر فيالثروةالعامة التي يملكها ١٥٠٠٠٠٠٠٠ نسمة . وقد اضاف الى ما سبق انهُ ينتظر رجوع الحالة بناية السرعة الى ماكانت عليه وهو يأمل ان يشتري الناس الأوراق المالية للتثمير وليس للمضاربة بها

البطالة

اصبحت البطالة مرضاً عضالاً تشكو منه جميع الأم الا فرنسا التي فقدت زهرة شبانها في الحرب فخلت اماكنهم لنبرهم وذهبت جهود الحكومات دون نفع لملافاة تتأمج هذه الكارثة فالنشاط الانتاجي يسير جنباً الى جنب مع الرغبة في الاستغناء عن اليد العاملة والاموال التي تصرفها الحكومات لمقاومة هذه الحالة السيئة يصح ان يقال انها تصرف في اوجه الاحسان على أناس اقوياء قادر بن على العمل فاذا استمر ذلك مال الشبان الى التواني وقل اقباطم على السعى والاجتهاد

السلام وتخفيض الرسوم الجركية

يطالب كل الناس ما عدا صناع المواد الحربية بتوطيد دمام السلام ولكن اغلهم لا يتفد الا أذا كان اساسها التفاهم لا يمد فون ان كل الحفطط التي توضع لنشر السلام لا تنفذ الا أذا كان اساسها التفاهم بين الا م وأول شروط هذا التفاهم هو منع الرسوم الجحركية — او تحفيضها على الأقل ولكن الناس يخشون البحث في هذا الموضوع حتى سكان الائم المتقدمة في الصناء لا تها تخاف غزو المصنوعات الرخيصة لبلادها. وترى الأمم التي كانت أسواقها مفتوحة للواردات بحدة في تنشيط صناعاتها المحاية التي لا تكلفها كثيراً كما تكلف الدول الكيرة حيث مستوى المبيشة عالى جداً وكذلك الدول الصغيرة تخشى طرق هذا الموضوع خوفاً من تغريق المبائم الحاية لسوقها فينتج عن ذلك وأد صناعها الحديثة

وُلَكُنَ الانْحَادَاتَالْصَنَاعَةِ الدولية هِي الخطوة المهمة التي سيعقبها النفاهم المؤدي الى السلام صورة لحالة شبكو سلوفاكيا الفتية

تشير هذه البلاد من احدث الدول في اوربا ومع ذلك فقد بلغ طول سكك حديدها (١٣٧٧ كيلو متراً وطول طرقها ٥٥٥٥ كيلو متراً وطول خطوط البوستة الجوية الداخلية ٥٨٠ ٣٨٧ كيلو متراً وطول اسلاك التلفوني ٥٨٠ ٢٩٠ميلاً وبلفت الأطنان التي نقلت منها واليها ببواخرها النهرية ٢٠٨٦ طنا ٢ وفها ١٣ خطيًّا جويًّا

الخر في بريطانيا

مع أإن بريطانيا لم تصدر قانوناً بتحريم الحور الا أن الاحصاءات الأخيرة نين ان مقطوعية العام الماضي اصبحت نصف مقطوعية سنة ١٩١٤ وليس الفضل في ذلك الى دعوة المصلحين بل الى الأزمة الافتصادية وارتفاع اسمار الحور الأمر الذي يؤدى الى غشها وكراهية الناس لها فيتمنعون عن تناولها او يقلون،مقدار استهلاكهم منها

ازمة السكر العالمة

يشكو العالم ازمة السكر ومن الغريب ان الأزمات تنتج عادة عن قلة ألانتاج ولكن محصول السكر أخذ في الازدياد الجزئي المتتابع فالأزمة والحالة هذه مسببة عن زيادة المقطوعية زيادة لا تتناسب قط مع زيادة المحصول . فقد استنفد العالم في السنة الأخبرة ٥٠ ٪ زيادة عما استنفده في السنة السابقة وكانت زيادة الاستهلاك في سنة ١٩٢٧ تقرب من هذه النسبة ايضاً اما آخرالمحصول فقد بلغ ١٦٥٠٨٩٠/٥٥ من مقابل ١٦٠٥٧/٢٢٠ طن من السكر في السنة السابقة

الشبيبة الاشتراكية في الجامعات

قد يعجب الفارىء اذا علم ان في جامعة اكسفردكما في غيرها من الجامعات حركة اشتراكية بروج لها شبه حزب من الطلبة الذين يحررون مجلة للدفاع عن آرائهم

ومن الغريب أن ثلث الطلبة المنتمين إلى الحزب الاشتراكي ينقلبون عليه عادة بعد تخرجهم من الجامعة فينتمون الى حزب المحافظين او الى حزب الاحرار لان برنامج التعليم الجامعي لايشجع في العادة الآراء المتطرفة سواء كانت اجتماعية او اقتصادية وآما بقية اعضاء النادي المذكور فيتخرجون وهم أميل الى الانضام الى الجمعية الفابية Fabian Society وبذلك يعنون بالنظريات دون الانضام الى الاشتراكيين في صراعهم الاقتصادي ولذلك يقدرون ان ثلث أعضاءالناديالاشتراكيفقط يكونون بعد تخرجهم من دعاة الحركة أومنمروجيها مكانة المرأة في الزراعة

ليس لدينا احصائية مضبوطة عن عدد المشتغلات بالزراعة في أي قطر من الاقطار والسبب في ذلك أن النساء المهمّات بالحلب والبساتين وتربية الدجاج لايذكرن غالباً ضمن المزارعات في التعداد الرسمي. ان هناك حوالي ٥ ملايين انثى يشتغلن بالزراعة (الزراعة العملية) وللتمثيل نذكر ان عدد النساء يبلغ في المانيا ١٨ ٪ من المزارعين وان عــدد الما لكات للارض هو أي عدد الملاك ولكن لم يذكر التعداد الالماني عدد المشتغلات بالحلب وصنع الزبدة والحبن ولاعدد اللآني يريين الحيوانات والطيور

ويمكن أملاحظة ذلك هنا في مصر ايضاً . ان عدد النسوة اللاتي يعملن اعمالاً زراعية طول السنة تمكن تقديره الاً أن اللاتي يجنين القطن ويجمعن الحطب ويتاجرن في الدجاج وخلافة غير معروف وهوكثير بلاشك. فالواجب علينا والحالة هذه وضع الحقيقة المذكورة نصب اعيننا عند عمل تشريع اجتماعي او اصلاح في المستقبل

نقد رأي فورد الاخير

شخص هنري فورد داء الولايات المتحدة الاقتصادي الحالي بقوله ان الاتاج الاميركي قد زاد عن مقدرة الناس على الشراء وليس عن مقدرتهم في الاستهلاك فقد استنفد الناس كل ما لديهم من قوة الشراء وظلوا عاجزين عن دفع أكمان ما يريدون التناء وهو شيء كثير والحل الذي ارتا و هوالمل على زيادة قوة الشراء وقال انه مجور الامر الذي بدأ به بين عماله وهي خطة كانت السبب في نجاحه وحب موظفيه له وتفانهم في خدمته ولكن بعض الاقتصاديين لا يسايرونه في فكرته هذه ويقولون ان ما قام به ليس الآسمسكة تأ وقتياً لان استهلاك المعروض سيتبعه ولاشك كثرة في الانتاج وهو رجوع الى الحالة الحاضرة ولا يكون من المتسمد مداومة رفع الاجور كما زاد المعروض الذي زداد بالتنابع بازدياد المقال المواض الخاصرة ولا الحالة المواض الخاصرة ولا الحالة في الوقت الحاضر فقط كتجربة والمستهلك او يجب تصدير الزائد من المنتج الى الخارج هذا في الوقت الحاضر فقط كتجربة لان كافة الام تشكو مر الشكوى من زيادة المورض على المطلوب

نقول وهٰذهمسألة عويصة لا يحلها الاَّ الزمن

قانون الالبان

عرضت حكومة ارلندا الحرة مشروع قانون على الدايل (النواب) لحاية الالبان من النش والتلوث وفيه قسم اللبن الى نوعين (الاول): لبن معقم ضد السل ويشترط ان يحوي السنتيمتر المكتب منه أقل من ٥٠٠ و ١٠٠ بكتبريا حية وكذلك يوجب القانون على من يبسه أان يضعه في زجاجات معقمة . النوع الثاني: لبن يحوي اقل من ٥٠٠ و ٥٠٠ بكتبريا يُمكر أيضاً في زجاجات ولكن يجبان تعرض الموادي التي تنتجه بين وقت وآخر على الكشف الطبي وسيكون لكل نوع زجاجة لها شكل خاص . والداعي الى ايجاد هذا القانون هو الكشفات الحياد المتدا القانون النوع الاول محت اشراف السلطات المحاية الفانون النوع الاول محت اشراف السلطات الحاية

مكتبتا لقبطيني

اصول الحضارة ومنشؤها الاول

Elephants and Ethnologists كتاب جديد للدكتور اليوت سمث

اذا اجلت بصرك في مواطن الحضارات القديمة رأبت علماء الآثار مكين على البحث فيها للكشف عن اسرارها واستخراج كنوز قنونها وصناعاتها المطمورة في الارض. فني الدراق وفلسطين ومصر وسوريا واوريا الوسطى واميركا الوسطى وافريقية تقع عليه يعانون كل ضروب المشاق حبًّا بتوسيم نطاق الملم. ومع ذلك ترى طوائمهم مختلفة شر اختلاف في تعليل الحقائق التي كشفوا عبها. فني العالم الجديد طائفة من العلماء يدّعون انالحضارات القديمة في فونها ولا في علومها فكأنهم يريدون ان يطبقوا مبدأ موثرو على الحضارات العام القديمة في فونها ولا في علومها فكأنهم يريدون ان يطبقوا مبدأ موثرو على الحضارات الاميركية ! وفي العالم القديم طائفة اخرى لعل الاستاذ اليوت سحن سهاستاذ التشريح سابقاً في مدرسة القصر العين — والاستاذ السردانيال هول اكبر زعمائها، يرون ان العالم القديم هو منشأ الحضارة فالاول يرى في مصر هذا المنشأ والتاني يذهب الى ان الحضارة المسرية هي اقدم من الحضارة المصرية . ولذلك عني الدكتور اليوث سحت بوضع كتاب جديد دعاه ألا العبر كيين

والموضوع المختلف عليه هو هل الحضارة عمل متصل الحلقات محكها اشتركت فيهكل المرض التتابع ولو كان تصيب بعضها اكبر من نصيب البعض الآخر. او هل نشأت الحضارة في ام مختلفة على سطح الارض من غير اتصال بينها فاسفرت عن نتائج متهائلة . واول من ذهب من العلماء الى المذهب الثاني كان الدكتور وليم روبرتسن مدير جامعة ادنيره الذي كتب « تاريخ اميركا » سنة ١٧٧٨ وتابعة في ذلك بعض علماء الالمان وايده الاستاذ ينكر بعض التأبيد بعض التأبيد علم علماء المنافض . تنكر بعض التأبيد وجدت في كهوف فرنسا. والشموب واقدم آثار الحضارة على ما نشاهدها في الآ كارالفنية وجدت في كهوف فرنسا. والشموب التي رسمت هذه الصوركانت تعرف الفيل والمموث . وقد دلت المباحث الجديدة في العرق وكريت ومصر ان اقدم آثار الحضارة متغلقة في جوف التاريخ المظهر . والظاهر ان حضارة

الهند وقنونها المتالحضارة المصرية والشمسرية في النشوء ومنها الصلت البلدان التي الى شرقها مثل كبوديا. فاذا فيست حضارة اميركا السابقة لكولبوس بهذه الحضارات ظهرت حديثة العهد لانها لا تشمل الا القرون العشرة الاولى من التاريخ المسيحي. فالمسألة الآن هل نشأت حضارة اميركا الوسطي مستقلة او نقلت اليها اصولها من شرق آسيا عبر الحيط الباسفيكي ? فعلما الا الاولاميركيون يقولون إنها نشأت مستقلة كاذكر نا في الجزء المماضي (١) الباسفيكي ? فعلما الا الاميركية الباسفيكي و فعلما الاميركية المناسمة المذكور آنفاً لتأييد رايه بأن عناصر الحضارة الاميركية القديمة نقلت اليها من آسيا . وقد ايسد الدكتور اليوت من من الانصاب الحجرية وجد في الحيم أنه يأد والميا المناسمة في ذلك جمهور كبير من الباحثون في جبسه ولكن الدكتور اليوت محتى يؤكد انه في من عالم المنان لارب فيها نه من يؤكد انه فيل ويتابعة في ذلك جمهور كبير من الباحثون في جبسه ولكن الدكتور اليوت محتى المبنس المنوني . والفيل لم يعهد له وجود في اميركا بعد عصر بلستوسين اي من تحوم ايون المبنى المنه عليه المناسمة المنه عليه المناسمة ا

الفتاة والشيوخ

للاً نسة نظيرة زين الدين

وشاء القدر ان انقد في المقتطف كتاب الآنسة ألثاني كما سبق ونقدت في العصور كتابها الاول. ولكن شتان ما بين هذا وذاك فالأول كتاب دفاع واما الثاني فبنك تسوية اجل تسوية ما يذهاو بين الأستاذالفلا يبني من حساب هي بصفتها القائلة بوجوب السفور وهو بصفته رأس الداعين الى التمسك بالحجاب

وقد تذرعت الآ تسة نظيرة قبل دخول الميدان إقوال المنضمين تحت لوائهاحتى اذا ما القت نظرة الى عدد حيشها الوفير تشجعت واخذت تثخن في عدوها ضرباً وطعناً

مسكين هو الغلاييني فقد كان نصيبه و دون غيره الوضع بين شقي الرحى والسبب في ذلك ما عزنه اليه من القول « بان الفتاة (هي) تعجز عن تأليف مثل هذا الكتاب (السفور والحجاب) . قد الفه المبشرون واذناب المبشرين من معممين وغير معممين الهم دساسون...طفام... الح ذااب تتودد الحالوديم من الحلان وقد الفوه متفقين على الضلال رغبة في دربهات اكلوها حراماً وسحتاً أني قلت في مقال آخر لاضير على النجمة اللامه اذا استمدت الانوار من ذلك الكوكب المنير الذي احتجب عن الانظار (والدها)

⁽١) وتقطف هيسمبر ١٩٢٩ مقالة الحضارة القديمة في الدالم الجديد

واراني اخطأت المرمى. ان كتاب السفور والحجاب الفهُ تسعة رهط من المدينة وغيرها يفسدون في الارض ولا يصلحون.... فالفتاة خريجة العلمانيين (Laigue) والراهبات تعجز عن مثل هذا التأليف وادراك السنة وتعقل الآيات

حقيقة ال لغة الفلاييني التي خاطب بها الآنسة تحتاج الى صقل ولكنة قد قرظها على ماعتقد بخير ما قد قيل فها فقد اعترف بان مؤلف الكتاب (السفور والحجاب) قد ادرك السنة وتعقل الآيات ولكنة أنكر علمها التأليف فساء الآنسة ذلك فجات في كتابها تسألة من اين له العلم بابها ليست المؤلفة اذلك لصغر سها أم لانها امرأة أم لان (لاكرامة لني في وطنه) 1 وأخذت تناقشة فقالت انه بمارضته للآراء التي ابدتها لم يكتب الاضد ما سبق وكتبة هو اذذكر في احد كتبه ان الحجاب ليس من الشرع في شيء بل هو عادة لصقها العامة بالدين

ولم تقصر الآنسة في الكيل له يمثل ماكال لها او اكثر ولكن اقوالها اكثر تهذيباً فاسمع ما تقوله أله أد "كن مخاصاً في اقوالك واعمالك ... اتنى الله وانت عالم بانه لا شيء اضم المنسلين كالرياء في الدين ... اتنى الله واستعمل مقدرة خطابتك في نفع الاسلام ولا تجملها مطبة الهوى او سلاحاً للاذى والانتقام » وهي ترمي الفلايني بتهمة تصويره لبمض فقرات من كتاب السفوروالحجاب بصورة غير مرغوبة وتشويه للمفض الآخر وتفسيره لكتاب الله وللإحادث تفسيراً خاطاً عمداً

فها سبق يتضحان الكتاب الذي انقده ليس اكثر من استمراض فريق من المتحاوين لقوائه مع ما استولى عليه من مهمات وذخائر عدوه . ليت نظيرة اكتفت مجملتها الاولى تاركة للمتفر حين مراقبة حركات المدو في معسكره ولكن ويل المدو من البروباجندا التي الجبات اليم الآن نسم لتحفق مواقع ضفها وتكشف بها عن ضعف العدو . اجل ويل له فقداً فلحوس شكالاً غير مرغوب فيه قط

ولكن استميحك العفو يا انستي فانك بوضعك لكتاب الاول قد اوجدت من شخصك شخصية عمومية يصح لكل مخالف لها مقاومتها بكافة الطرق — الاصولية بالطبع — مع اعترافي بان الا ستاذ الغلاييني قد عدا في نقده حدود الذوق ، لا اعتقد ان في هذا مبرراً لك لمل كتاب ضخم «كالفتاة والشيوخ» بمشاحنات وجدل عليهما مسحة الاستسلام للنضب ويبعد للناس ? ان رسائل مثل هذه توزع عادة مجاناً رغبة في التشفي من العدو ولو لا اي قرأت كتابك مجاناً لكنت انقلبت حجابيًا وذلك حزناً مني على الدريهمات التي اكون قد انتقها في شراء « ثورة غضب » وهو احق عنوان لكتابك

تراجم: مصرية وغربية

تأليف الدّكتور محمد حسين هيكل — صفحاته ٣٩٥ قطع وسط — طبعت بمطبعة السياسة بمصر

الدكتور هيكل مصور بارع يستبدل بالبراعة والحبر والقرطاس والسكلام ريشة المسور وأصباغة وقاشة وخطوطة . فأكر التراجم التي في هذا الكتاب صور بارعة للإشخاص المترجين وللعصور التي عاشوا فيها ، والتراجم المصرية منها - علاوة على ما تقدم حلقات من التاريخ المصري الحديث تشتمل على نواح يختلفة من نهضته العمر ايذوالفكرية والسباسية . فالمفور له استاعيل باشا والدحضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد اول الحلقات في هذا الكتاب والمففور له أسحاعيل باشا والدحضرة صاحب الجلالة الملك فؤاد اول الحلقات بي هذا الكتاب والمففور له ثروت باشا آخرها . وبين الاثنين تتردد اسحاة مصطفى كامل باشا مذكى الروح الوطنية بشابه الفياس المتقد بالحاسة الوطنية والقومية . وقاسم امين رجل التفكير الحر ونصير المرأة وبطرس غالي باشا (السياسي الذي بزن القوى ويفاضلها ويممل للوصول الى خير ما يمكن ان تصل اليه بلادة » . وقدري باشا صاحب المؤلفات الشرعية الذي له أكبر اثر «في تقنين احكام الشرعية الممالات والأوقاف والأحوال الشخصية » معان «تريته ودراسة كانت مدنية بحتة . وكانت الوظاهم التي تقده المهيدة عن ان تمس الذي يتجلى في شعره القليل والذي يستبر على قلته آية في الجمال تهزي المؤلف المهال تهوس كل الأحيال . . »

ولا يخنى أن المترجم يجب أن يتغلفل في روح المترجم وعصره يلني نور العقل الكشاف على ما خني من أمور يجب أن تعلقل وتمان حتى تكون الصور القلمية التي يحاول رميما وانتحة الممالم متسقة الاجزاء ، ولكي يفمل ذلك يجب أن يكون ذا قدم راسخة في علمي النفس والتاريخ واسع الاطلاع في العلوم والفنون والموضوعات التي عالجها الشخص الذي يترجم لله عاضر البديمة ناقب النظر في الموازنة والقياس والاستنتاج والاجادت كتابته مرداً بملاً المحادث التاريخية لا يربطها والمطمنوي قوامة الشخصية التي محاول أن كلها اولاً ورسمها ثانياً ، والدكتور هيكل من خيرة الكتاب الذي يتصدون لمثل هذا العمل في ميدان التاريخ المصري الحديث ، فقد جمع الى علمه وادبه ذكاة متقداً وبديمة حاضرة وقاماً تنقاد له المالي . خذ اية صفحة من صفحات الكتاب ترى هذه الصفات ظاهرة فيه تطالمات في كل

عبارة من عباراتها. فتحنا الكتاب اثفاقاً فانفتح عند الصفحة ١٥٤ فقر أنا فيها العبارة التالية وفيها تعليل نفسي تاريخي معقول لتخلف مصطفى كامل باشا وجريدة اللواء عن مناصرة قاسم امين في آرائيه الاجتماعية قال :

هذه الدلة فيراً ينا هي تمليق التسبقها هو عزيزعايه من عادات وأوهام لاستنداله في النايات السياسية التي يريد الامراء والملوك السياسية التي يريد الامراء والملوك والدعاة السياسيينل بال الدين لاتبهم خفظة هذة العادات والارهام . فلو ال عباساً أو لو ان مصطفى الدين لاتبهم . ولو أن عباساً أو لو ان مصطفى في تحرير المرأة لاتحى ذلك لتنور الشب عنهم وتردده في اتباعهم . ولو أن عباساً أو لو ان مصطفى كلما أراد ان يميز أوهام السواد في التاحية التي تعرض الشيخ محمد عبده طفرها لمقتر الشميك للك كلما أراد ان يميز أوهام السواد في التاحية التي تعرض الشيخ محمد عبده طفرها لمتحققة ولا بما تحويه وما دام غرس كراهية الاحتلال البريطاني في نفوس المصريين وملء تلويهم بالايمان الوطني يموق سيل والدعوة للاصلاح الاجتماعي فليكن الداعية السيامي وليكن الامير عافظاً بل رجبياً بل عدواً ظاهراً الكالم الما المحرية للاصلاح الاجتماعي فليكن الداعية السيامي وليكن الامير عافظاً بل رجبياً بل عدواً ظاهراً

ولا نرى بدًّا من القول بان ترجمة المفقور له ثروت باشا هي دونالتر جمات الاخرى من حيث استكالها لعناصر الفن والتاريخ على اعجاب المؤلف به واجلاله له . والسبب واضح معقول ذكره الدكتور هيكل في الصفحة الاولى من مقدمته حيث قال « وريما كانت الترجمة لرجل كثروت باشا عاش بين المشهر العربي وكان له دور في حياة مصر في اثناء وجودنا بما يتعذر اداؤه بما نفضي به الدقة التاريخية وما توجبه من نقد و يمحيص » وقد استفر بنا عدم اشتمال الكتاب على ترجمة لسعد زغلول باشا او لرشدي باشا ولمل الذي حال دون ذلك هو الحائل الذي جعل الدكتور هيكل يتردد طويلاً في كتابته فصلاً عن ثروت باشا ونشرم

اما القسمالثاني من الكتاب فيشتمل على تراجم بتهوڤن الموسيقي وتين الناقد وشكسير وشلي الشاعرين . وفيها يتجلى للقارىء تضلع الدكتور هيكل من الآداب الغربية علاوة على الصفات الاخرى التي يتصف بهاكاديب وناقد

ويجال هذا الباب لا يتسع التبسط في وصف الرأي التاريخي الذي ذكره المؤلف في مقدمته حيث أنحى باللائمة على المؤرخين الذين يحسبون مصر مستبدة في معظم ادوار تاريخها أذ يذكرون هذه العصور مقرونة باسهاء الفاتحين او الملوك الاغراب الذي ولوا الامر فيها . أما يتلخص هذا الرأي في ان كل الملوك الذي تولوا الحكم عليها اما « خضوا لحكم الطبيمة المصرية القوية في يمثلها من يترل وبوعها » او اقاموا فيها على جمر خاب تحت الرماد والحلاصة انتا نشير على قراء المقتطف باقتاء شدا الكتاب ومطالسته وهذا خير

وأخلاصه أننا نشير على فراء المقتطف بافتناء هــدا الكتاب ومطالبته وهذا خير ما لصفةُ به تقويم الهلال

اصدرته دار الهلال-صفتاته ٢٧٦٪ تعلم وسط-سزدان بصور كتبرنه ليس هذا اول تقويم صدربالفة العربية ولكنة اتقها طبعاً واحكهاتر تيباً وتبويباً. فقدطبيع بطريقة الرو توغرافور التي اشهرت بها دار الهلال وجمع فصولاً وحقائق منوعة بما يجملة جليساً انيساً في ساعات الفراغ ومرجعاً جامعاً لا بأس به في ساعات الحاجة. فمن الشؤون المصرية التي نقع عليها فيه : شجرة الاسرة المصرية المالكة : و نظام الحرك في مصر ومرتبات الوزراء المفوضين والرتب والنياشين المصرية وجدول كامل للوزارات المصرية من وزارة وبار باشا سنة ١٨٩٧ الى وزارة عدلي باشا يكن الاخيرة وجدول آخر مفيد يحتوي على تعداد سكان الفطر المصري من سنة ١٩٨٠ الى اليوم . وفوق ذلك يشتمل الكتاب على فصول منوعة ومقالات عامة شم قدة وغربهة

وقد عثرنا فيهِ على هنات لابدُّ ان يتداركها اصحابةُ في الطبعة الثانية . فني الفصل الذي عنوانهُ حقائق جديرة بالمعرفة ص ١٥٨ ان الشمس تبعد عن الارض ٩٣٦٩ الميل وهو خطأً مطبعي لان الشمس تبعد عن الارض ٩ و٩٢ مايون من الاميال . وجاء في الفقرة نفسها انهُ اذا قامت طيارة من الارض متجهة الى الشمس فانهـــا تصل بعد مائة وخمس سنوات. وكان يجدر بالكاتب ان يشير الى متوسط سرعة الطيارة. فلا يخني ان طيارات الركاب لا تتجاوز ٩٠ ميلاً إلى مائة ميل في الساعة وانسرعة احدى طيارات السباق قد بلغت نحو ٣٦٠ ميلاً في الساعة فاية طيارة من هاتين تصل الى الشمس في ١٠٥ سنوات كذلك في الصفحتين اللتين عنوانهما « اكبر واعظم » كان يجدر بالكاتب ان يكون اكثر تدقيقاً . فني الكلمة التي كتبت تحت صورة جامعة كولومبيا انها «انشئت سنة ١٩٢٣» وهذا خطأٌ . وفي ها تين الصفحتين تجوّ زكبير في استمال لفظتي « اكبر واعظم » مجاراة للعنوان. فقو لنا أن البرلمان الانكلىزي اكبر برلمان يستفاد منهُ عدة معان منها أن بناءُهُ أكر بناء برلمان وهوايس كذلك. او انعدد أعضائه يفوق اعضاء المجالس النيابية الاخرى. او انهُ أقدم الحِمَّالس النيابية في التاريخ أواشهرها فايها يريد الكاتب ? مين هذا القبيل قوله عن برج أيفل أنهُ « أكبربرج »أوانّ نهر المسيسي « أكبر نهر »فني الأولى يقصد الأرتفاع وفي الثانية يقصدالطول. ويؤخذ من الاشارة الى المقتطف والهلال صفحة ١٦٧ ان المقتطف صدر في حقبة الاحتلال الانكلمزي!ذ يقول الكاتب «وفي هذا المهد صدر المقتطف الح» وذلك بعد الكلام على الاحتلال الانكليزي لمصر . والحقيقة ان المقتطف صدر في بيروت اولاً سنة ١٨٧٦

تاريخ الحركة القومية

وتطور نظام الحكم في مصر — للاستاذ عبد الرحمن الرافعي بك صفحاته ٤٥٣ قطم المقتطف ـ طبع بمطبعة النهضة شارع عبد العزبز

اهدى الينا الاستاذ الرافعي بك الجزء الثاني من كتابه هـذا وقد بسط فيه الحوادث ابتـداء من اعادة نابوليون لديوان القاهرة بنظام جديد وتكلم عن حملته على سوريا والاضطرابات التي حدثت خلال هذه الفترة في القطر المصري وذكر الحوادث التي ادت الى رجوعه إلى مصرتم تركه اياها إلى فرنسا تم جلاء الفرنسيين عن البلادوا تنهى بذكر شروق نجبه رأس العائلة المحمدية على سماء مصر وسط القلائل والاطباع

وقد حلل المؤلف شخصيات بارزة في تاريخ مصر في تلك الفترة تحليلاً تحميحاً وذكر ماكان لهم من الشأن الحطير في ميدان التاريخ المصري في ذلك الحين ببساطة وجلاء

وقدخم هذاالحزء كسابقه بوثائق تاريخية وعني بتوجيه لظر القارىء الى الصفحات التي تتملق بسياسة انجلترا في مصر . والحزء محلى بالخرائط والصور الشمسية

ويعجبني من نسق الاستاذ انهُ اشار الى المراجع فيكل الحالات المهمة —مع ملاحظة انهُ أنى ببيان المراجع حجلة في جزئه الاول—ولم ينقل دون تمحيص بل اضاف الحواشي والتصحيحات اللازمة . كذلك افاض في تصوير الحالات السياسية والنفسية والاجماعية والاقتصادية في مختلف الاوقات ولم يترك للقلم المنان عند بسط الفواجع او عند ذكر الشخصيات التي يراها جديرة بالاعتبار بل بذل جهده لكي يكون منصفاً ومحققاً

ولست أعر بالضبط الدافع الذي يدفعني التنقيب عن عثرة للاستاذ امسكها عليه ولكني لحسن حظه _ وحظي أنا إيضاً _ ثم اجد . فوالحالة هذه يمكنني أن اقدم لقراء المقتطف مرجعاً تاريخيًّا مهتًا آملاً أن يتابع الاستاذاصدارالاجزاء اللاحقة قريباً ليتداولها المهتمون بالموضوع وأني اقترح أن يعمل الاستاذ فهرساً للمواضيع ليتمكن المهتمون بالموضوع من الرجوع اليه عند البحث عن الصفحات الواجب قراءتها

العاصفة

ترجة وشرح ناشد سينين -- ١٥٨ صنعة متوسطة -- للطبية الرحمانية -- ٨ تروش امامنا ترجمةٌ جديدةٌ « للماصفة » جاءت تحقيقاً ميكّراً لما قدَّرناه من تسطّوُثُر في ترجمة شكسبير . فقد حذا الأديمُ ناشد افندي سيفين صاحب هذه الترجمة حذو الأسلوب السيد الذي انهجهُ رائداً الدكتور أبو شادي ، فكان يذلك موفَّقاً في جُمهر م الذي نهنشهُ بنتيجته . وهذه الترجمةُ حسنةُ النبويب والطبع والورق ، وهي خير ماوصل الينا من الترجمات لهذه الرواية . ونحن نذكر على سبيل المثال في غير اختيار ما يأتي : - جاء في ترجمة أبي شادي في الفصل الأول ما نصّه : « ليس أحدٌ أُحيَّه أَكْنَ من نفسي . إنك مشيرٌ ، فاذا استطت أن تُدرغ هذه المناصر على السكوت ، وأن تعمل على سلام الحاضر، فلن تقاول حَسْسلا آخر » وجاء في ترجمة سفين المقابلة مانصت « ولا واحدٌ أحبُّ اليَّ من نفسي . أنت مشيرٌ . إذا استطت أن تأمم هذه المناصر لمهذا نصَّه من الله المناجلة عن نفسي . أنت مشيرٌ . وأمّا الأصلالم عليان غهذا نصَّه هنه المناسم .

"None that I more love than myself. You are a counsellor; if you can command these elements to silence, and work the peace of the present, we will not hand a rope more".

وكلَّمها على هذا النسق ، فلا موجب لذكر شواهد أخرى . وبديهي أنَّه لا بدِّ للمترجم الأَمين من الاستثناس بالشروح الوافية غير معتمد على ظاهر الا لفاظ وحدها، وهذا ما فعله أبو شادي وتابسه فيه صاحبُ هذه الترجمة. وحَبِّدنا لو أشار الى مجهود من سبقه الى هذا اللهج داعياً اليه ، فإنَّ هذا لا يبخس قدر جُهدره ، بل نما يشرفه

شفروليه للنقل الاقتصادي

وضعت شركة « جنرال موترز » الاميركية كتاباً عن سيارة الشفروليه نقلة لما الى اللغة المربية الخواجه نقولا جورج عبد النور بسطت فيه كل ما يتعلق بتسيير السيارة وصيانتها والاعتناء بها موضحة ذلك بالرسوم الكثيرة . وغنى عن البيان أن التصدي لوضع كتاب عربي من هذا الفييل يصطدم بعقبة كؤود وهي ترجمة اسماء اجزاء السيّارة المختلفة او تدريبها. ورأينا أن كتاب جنرال موترز جاء وافياً بالغرض من هذا القبيل . قانك تقرأ بعض نبذه فقف فيها على اسماء هذه الاجزاء في ثوب عربي " ترجمة وتعريه—والتعريب افل حميراً من الترجمة . ولا نعلم الطريقة التي إتمها مترجم الكتاب في احتبار هذه الالفاظ وهل هو راعى الاسماء المتداولة الآن بين سائني السيارات أو حكم فيها الذوق الحاص والمعرفة الحاسة فاذاكان التاني فيحسن بشركة جنرال موترز أن تعنى باذاعة هذه الالفاظ في السيارات والعامل الذي يرمها أو ينظفها فاذاكان كل من هذين يستعمل الفاظ تحتاف عن الفاظ الآخر لمسمّى واحد الوينظم بينها. ويقينا أن شركة جنرال موترز لا تنوانى عن ذلك

بالخيالة كالمستياليات

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء للقنطف ووعدنا ال نحيب قيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محمث المتنطف و يشترط على السائل (٧) ان يحفني مسائله بلسمه والتما به وعمل اقامته امضاء واضحاً (٧) اذا لم يود السائل التصريح بلسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويدين حروفاً تعرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكرو ما ثله وال لم تعربه بعد شهر آخر ككون قد اهملناء لسبب كاف

))))))(((((

ألمتغير من البطرية الى منطقة ضيقة من الفلم الذي ترسم عليه صور المثلين في شق صيدق فيدو أن عليا خطوطاً تختلف بباضاً وسواداً بحسب قوة نبرات الصوت وضعفها . فاذا مثل المثل وتكلم اثناء تمثيله انتقلت صورتهُ الى الفإ فتدون عليه وانتقلت كماتهُ في الجهاز المذكورةُ إلى الفلم ايضاً فتدون عليه جنباً إلى جنب مع صوَر تمثيله . بعد ذلك يدار الفلم ويوضع وراء المنطقة التي دونت علمها أهتزازات الصوت فتخترقها وتقع بعد اختراقها على عين كهربائية. والنور الذي يخترق هذه المنطقة يكون قويًّا او ضعيفاً حسب بياض الخطوط او ظلامها . والتيار الكهربائي الذي يتولد في المين الكهرباثية يضعف ويقوى بضعف النور الواقع عليها وقوته. وهذا التيار يتصل بآلة تلفونية فيحركها فتخرج صوتأ يماثل صوت المثل المدو أن والصوت يقوسى فيسمعه الناس الذين رون الصور حين رؤيتها

 السور المتحركة الناطقة مصر . كثرت في العاصمة دور الصور المتحركة الناطقة فلم نراكم قد اعرتم الموضوع عناية ما بسيط قواعده العلمية

عبد المستوات الاخيرة لكنم من مطالعي المقتطف في السنوات الاخيرة لكنم عرفتم اتا حالجنا هذا الموضوع مرتين الاولى في مقالة لنا كتبناها بعد عودتنا من زيارتنا الى الولايات المتحدة وكانت والثانية كتبناها بعد عودتنا من انكلترا في سنة ١٩٦٨ عدد دايمبر صفحة ١٩٦٧ فيحسن بكم مراجعتهما اذا اردنم الاسهاب الما المبدأ المناسي الذي تقوم عليه الصور المتحركة نيار تفوني وهذا التيار يتصل يطرية نورية كوربائية فيتحول التيار التلفوني فيها بورا يضوء لى اويقوى بحسب ضعف التيار وقوته وهذا طبار وقوته النورو وهذا التيار العصور وهذا البيار وقوته النورو وهذا الميار والميار والم

وانحفاضة دوران القمر او بالحري دورة الارض على محورها وتعرش حرك نقطة من سطحها لجذب القمر. فاذا حدث مسدٌ في الاتنتيكي حدث مدّ في نقطة مقابلة له على سطح الكرة وجزر (في نقطة مقابلة له على بين نقطتي المدّ واحدة على كل من الجانبين (؛) هواه لينان والبحث العلمي

مد منة المكسك . مخسِّل إلى ان هواء جبل لبنان اطيب من هواءاي بلاد اخرى فهل هذار أيكم ج . لانستطيع الجَزم في هذا الموضوعُ وان كنا سالين إلى الرأى الذي اشرتم البه لأنا لم نقف على بحث علمي في الموضوع . والمقصود بالبيحث العلمي أولاً معرفة مقدار المكروبات في هواء لبنان في فصول السنة المختلفة ومقدار المكروبات المُسرضية منها . ثانياً معرفة مقدار الاوزون فيه . ثالثاً مقايس حرارة الهواءواختلافها لللاُّونياراً على مدار السنة ، راهاً معرفة اثر ذلك في محة الابدان . خامساً مقدار رطوبته على مدار السنة . سادساً عدد الساعات التي تشرق فيها الشمس . سابعاً موازنة ذلك عا يقابله في البادان المشهورة بجودة هوائها (٥) اصل الارض ونصوص التوراة إلى البرازيل . في المباحث الفلكية الحديثة

البرازيل . في المباحث الفلكة الحديثة البرازيل . في المباحث الفلكة الحديثة الرض كانت متصلة الشهس ثم ا فصلت عنها فهل تصدقون هذا القول وكيف توفقون هذا القول وكيف توفقون هذأ وبين المتصوص عليه في الكتاب المقدس الذي يعلم مربحًا إن الارض وجدت قبل الشمس

(٢) سطح البحار

دانبري اميركا. جرى حديث بين ادباء فمنهم من قال ان سطحي الاوتيانوسين الانتنتي والباسفيي غير متساويين فا قولكم في ذلك ج. المتفق عليه بين العاماء الآن ان للباحث الدقيقة اثبتت فساد القول بان مستوى الاوقيانوس الباسفيكي اعلى من مستوى الاوقيانوس الانتنيكي

(٣) المد والجزر

ومنة ماهوسبب المدوالجزروهل اذا كان المد والحزرفي الاوفيانوسالباسفيكي اوالاتلنتيكي يحدثان فيالبحر المتوسط في وقت واحد ج. سيبة التجاذب بين الارضمن جهة والشمس والقمر _ وخصوصاً القمر _ من جهة اخرى . ذلك أن الارض والقمر يتجاذبان كما تتعباذب كلالاجسام . والارض الجامدة لا تستطيع دقائقها ان تتحرك سهذا الجذب ولكن مآء البحر يطيع قوة الجذب ويتجمع في البحر تجاءالقمر . وحيث أن القمر يجذب الارض كتلة واحدة فانهُ يترك الماء متجمعاً فى الحانب المقابل للمكان الذي يتجمع فيه تحباء القمر ، ولما كان القمر يدور حول الارض حسب الظاهر دورة كل نحو ٢٥ ساعة فالمدُّ يتبعهُ في دورانه حول الارض . ومتى تجمع الماء ارتفع سطحة فينخفض سطح الماء عنجاني المكآن الذي يحدثفيه المد وهذا هو الچُزْر . فالماء على سطح الارض يرتفع في مكانين وينخفض في مكانين ويتبع ارتفاعه ً

ج. اذا قامت ادلة قاطمة على سحة شيء وجب تأويل ما يناقضة . وعند علماء الفلك ادلة كثيرة على ان الشمس اقدم من الارض حدًّا وأن الارض وكل السيارات مشتقة من الشمس في عصور متناهية في القدم

(٦) اختلاط الجنسين في التعليم مصر . هل اختلاط الجنسين في مراحل التعليم خير وسيلة نبث روح النربية الحقيقية ج، الثقات مجمون على فاثدته في المدارس الابتدائية التي لا يزيد سن تلاميذها وتلميذاتها على ١٣ سنة . وهم كذلك مجمعون عزر أنه لا مندوحة عنهُ في العاهد العالية كالحامعات لتعذ ر تجهز طا ثفتين من الحامعات بكل وسائل التعلم والبحث وبصفوف الاساتذة الختارين أحداها للشبان والثانية الشايات لما يقتضيه ذلك من النفقات الطائلة فالمقدة في مسألة التعلم المختلط هي تطبيقة في المدارس الثانوية التي يبلغ سن طلاَّتها الى التاسعة عشر أو العشرين. وهنا الثقات منقسمون . فالذين يؤيدونه فيا يقولون انهُ النظام الطبيعي الباعث على تنشئة حياة ببتية خالية من التكلف والتصنع وانهُ رادع للجنسين عن البذاءة وسوء الادب وحافز للهمم وشاحذ للاذهان وهو قوق ذلك مرس عوامل التوفير في انشاء مدارس خاصة وتجهزها لكل من الجنسين . اما الذين يقاومونهُ فيبنون رأسه على ما برونهُ في صحة البنات البدنية

والعقلية من آثار الاجهاد الدراسي في اتناء المراهقة. وعلى ما اثبتة الاختبار من عدم تساوي الجنسين في سرعة الهو العقلي والبدني. فالفتيات تسبق علاوة على ذلك السيراج المدارس الثانوية ليستموضوعة وضماً يتفق مع قابلية الفتيات وما ينتظر لهن في مستقبلهن، ورؤساء المدارس الثانوية مادة رجال مع ان الفتيات في هذا السن اشد ما يكن حاجة الى سيدة والداعون الى التعليم المختاط في اوروبا الدارال المنابذ المنابذ الذينة المنابذ المنابذ الذينة المنابذ الم

(٧) تقل المضارة النربية ومنه أ. ايهما افضل الأمةالمصرية نقل المدنية النربية بعد تعديلها او تقلها بالاتعديل المحافظة المعراق المنافع ا

مُ الْكُنْ فِي الْعَامِ الْمَاضِيِّ الْعَامِ الْمَاضِيِّ الْعَامِ الْمَاضِيِّ الْعَامِ الْمَاضِي

تمنى المجلات اللمبية في نهاية كل عام من الاسلاك الكهربائية في حبلر تلفوني بعد ما تم في ميدان الملم من البحث واحد بدلاً من ١٣٠٠ زوج فم دنك السبيل كتشاف والاستنباط فتدونة ليطلع عليه لتحين كبيرفي فروع المخاطبات التلفونية السلكية

﴿ الكيمياء ﴾ اهما كشفت عنه ماحث الكمياء النظرية جاء في ميدان البحث المتوسط بن الكماء والطسمات فقد أبان الاستاذان بونهوفر وهارتك الالمانيان ان دقيقة الهدروجين تحتوى على نوعين مختلفين مر الهدروجين (نظيرين Isotopes) لسبة احدهما الى الآخر في الدقيقة نسبة ١ الى ٣ومكن تحويلهما الى نوع واحد يدعى « ياراهدروجين » اذا رّدا إلى درجة الهدروجين السائل . وقد كشف الاساتذة جيوك وجنصن وبرج وكنج عن نوعين مختلفين من عنصري الأكسجين والهدروجين بتحالل طنفها بالسبكترسكوب. والنظائر كما لا يخفي لفظ اطلقهُ الاستاذ صدي الانكليزي اولاً سنة ١٩١٣ على المواد التي تتشابهُ في خواصها الكياوية ولكنها تختف في وزنها الجوهري واشهر مثل على ذلك الرصاص الطبيعي

تعنى المجلات العلمية في نهاية كل عام بمراجعة ما تمّ في ميدان العلم من البحث والاكتشاف والاستنباط فتدونة ليطلع عليه القراء فكاهة وعبرة . وقد عنيت مجلة العلم العام الاميركة بذلك فعهدت الى نفر من المام الاميركة بذلك فعهدت الى نفر من أكبر علماءاميركا ومستنبطها في كتابة فصول موجزة يلخص في كل فصل منهاماكسة كلعلم في السنةالسا بقة فلخصنا النبد التالية عنها بتصرف

والخاطبات و الم ما تم في ميدان الخاطبات و المامالم المني اتفان ميدان الخاطبات و المامالم المني اتفان سريما وواضحاً معا بمدت المسافة بين المتكلمين وقد شرعت شركة التلفون والتلفراف الاميركة بمدسك تلفوني بين اوربا واميركا من جزيرة نيوفوند لند الى ارلندا فيلغ طوله من مت مم من من المادد على مدت بعد الشركة المذكورة من الاقدام على مدت بعد جديد يدعى « بامنقار » ومادة جديدة لمزل جديدة لمزل السلاك تدعى « باراجوتا » وقد استنبطت طريقة مكن الصنساع من وضع ١٨٠٠ دوج طريقة مكن الصنساع من وضع ١٨٠٠ دوج

والرصاص الذي يتكوَّن من انحلال الراديوم اما في الكماء العملة فقد كانت معالجة الزيوت الحام بالهدروجين لاستخراج اكبر مقدار من الغازولين منها في مقدمة الاعمال الكهاوية الصناعية التي تمت في السنة الماضية. وغاية هذا العمل استخراج نوعين من الوقود او ثلاثة حيثكان يستخرج نوعوا حدقيلاً.

﴿ الهندسة ﴾ كان اول عمل 🍱 هندسي كبير تم " في مطلع سنة ١٩٢٩ افتتاح نفق الكاسكاد بامبركا وهو اطول نفق لسكك الحديد في أميركا طوله ثمانة إمال . ومن الاعمال الهندسية الكبرة التي تمت الشروع بانشاء الجسر الدولي بدُّرويت الذي ينتظر ان يكون حين أعامه اطول جسرمعلق في المعمور. ومنها المضي في ُ بناء جسر الهدصن المعلق الذي يبلغ طوله ً بين برجيهمتي تم ٣٥٠٠ قدم . وبناء سدود مختلفة تفوق ما بني من السدود العظيمة حتى الآن في علوها ومقدار الماء الذي يخزن فها والقوة التي ينتظر توليدها منها . وتشييد عدة مسان تفوق بناية ولورث أعلى ناطحات السحاب في امركا إلى الآن . واحدى هذه الناطحات ينوي تشييدها كريسلر صاحب سيارات كريسار الشهيرة يزيد ارتفاعها على الف قدم فتفوق حتى رج أيثل في أرتفاعها أما ألهندسة الكهربائية فاهم ماتم فيها بناء آلة كير باثمة في نبويورك تشتمل على مولدين بولدكل ميما ١٦٠ الفكياو وط. وفي الهندسة

المكانكة استنباط اخلاط معدنية جديدة بالغة حدًّا بعيداً من القساوة لتستعمل في بناء اجزاء الآلات المختلفة . وتحرية الانتقال بالصواريخ - بالسيارات والطيارات -في المانياعلي ما بسطناه غير مربة . واستمرار أسحاب المامل في الاعتاد على مصادر القوة الكهربائية في ادارة معاملهم وشبوع آلة ديزل في المكاتب والقاطرات



♦ الاذاعة اللاسلكة ﴾ المناه الم يقتصر تقدم الراديو في السنة الماضية على اتقان وسأثل الاذاعة والاستقبال بل اشتمل ايضاً على تنظم الاذاعة من المحطات المختلفة والامواج التي تذاع مها . وقد ثبت أن المخاطبات التلفونية بين أميركا وأوربا على أعظم جانب من الانتظام ويصحُّ مدُّها إلى القارات المُحتلفة. وقدارتقت طرق التلفز ةالمملية وتطبيقها الى حدّ لم يحلم به قبلاً وجرّب المستر بايرد تلفازه في سبتمبر الماضي فاقام في محطة الاذاعة التلفاز المرسل وأقام في خمسة أماكن مختلفة بلندن خسة تلافنز لاقطة ودعى الهاجهورا من العلماء والصحافيين ورجال الصناعة فنجحت التجر بة نجاحاً كبيراً. وقد بدت طلا تُع التلفزة الملوَّنة في انكلترا واميركا وهو من الغرائب

﴿ الجنرافيا والارتياد ﴾ اهم الحوادث في مدان الارتياد ا وصول بشتى الكومندر برد والسر هيوبرت

الالمانة البحرية التي تتسع لما يزيد على ١٢٠ راكاً عدا ملاحيها وتسير بقوة ١٢ محركاً مجموع قوتها ٦٣٠٠ حصان. وأنجز الانكلين صنع البلونين الضخمين (ر-- ١٠٠) و (ر -١٠١) وسعة كل منهما خسة ملايان من الاقدام المكمة من الغاز وقد جُسر"بكلا البلونين فاسفرت التجارب عن النجاح. وفازت دوقة بدفورد بالطيران من انكلترا الى الهند ذهاباً وإياباً في ثمانية ايام وتمكن اثنان من الطيارين الاميركيين من البقاء ١٨ بوماً في الحو بطارة كانت تملاً احواضها بنزيناً من طبارة اخرى تحلق فوقها وتمد الها انبوباً يفرغ به البنزين. وظفر ثلاثة من الطيارين الفرنسيين بعبور الاتلنتيكي في جزيرة نبوفوندلند إلى أسانيا وتلاها طباران امركان فحاولا الطبران من امركا الى رومة ولكن نفاد النزين اضطرها الى النزول على شواطىء اسبانيا . وانتظم خط السفر الجوي من لندن الى كراشي بالهند ذهاباً واياباً وفاز طياران فرنسيّان بالسبق في اطول مسافة يجتازها الطارمن غيران بنزل الى الارض اذ طارا من الصين الى باويس

﴿ الطب والجراحة ﴾ قال المكتبور فشيين محرر مجلة الجمية الطبية التي كانت موضوع الحيام كبيرين الباحثين كانت صنع مادة تدعى ﴿ فيوسترول ﴾ مجتوي على

ولكنز إلى القارة المتجمدة الجنوبية. وريادة محاهليا ومحاولة استكشافيا بالطبارة وفوز الكومندر برد بالوصول الى القطب الجنوبي والعودة منهُ عن طريق الجو في دسمبرالماضي فهو بذلك أول رجل بلنم القطبين طائراً . وطران اللون غراف زبلن حول الارض واعداد المدات لرحلته الى المنطقة المتجمدة الشالبة في السنة القادمة . وقد عني عاماء الاوقيانوغرافيا بسراغواراليحار وقياس فعل الحاذبة بطريقة الدكتور مينس من غواصة هو لندية والبحث في الاحياء البحرية المختلفة من نات وحيوان. وشاع استعال الطيارة في مسح الاسكا وبعض مقاطعات كندا وجنوب امريكا وافريقيا : وطار الكولونل لندبرغ بالاشتراك مع معهد كارنجي لاستكشاف البقاع التى فيها اطلال حضارة المايا في امير كالوسطى

والطيران لقدخطا الطيران في السنة الماضية خطوات كيرة في السنة الماضية فيلنت سرعة احدى الطيارات المائية الانكلزية التي اشتركت في سباق كاس شنيدر نحو ٣٩٠٠ ميلاً في الساعة وحلق الملازم ابو لو سوسك الاميركي الى علو ٣٩٠٤ وقداً والحر لونهوفن الالمائي الى ارتفاع الحياز باريو لبحر المائش فكان فوزه مقدمة لا تظام المواصلات الجوية بين انكاترا وبريا بدائي اوريا . وتم يناه الطيارة وسائر بلدائي اوريا . وتم يناه الطيارة

نتامين (د) وذلك بتعريض مادة شمية تدعى « ارجسترول » للاشعة التي فوق البنفسجي. وهذا المستحضر الطبي فسّال في شفاء الكساح وغيره من الامراض التي تنجم عن قلة فيتامين (د) في الجسم . ولاتزال الاشمة التي فوق البنفسجي موضع عناية الباحثين وخصوصاً مصباح الكوارتر الجديد الذي صنعة الشركة الكهربائية العامة ومصدر فوق البنفسجي فلا مججها زجاج الكوارتر كما يحجها الزجاج العادي

وقد ثبت أنَّ الكبد النيُّ مفيد في معالحة الانسا الحيثة . وكشف سض الباحثين في علم الوراثة عرب هرمونات (مفر زات الغدد الصاء) مسيطرة على جنس الجنين وانهم اذا تحكموا بفعل التمثيل في البيضة (خاية الانثى) تمكنوا من أن يجعلوا الجنين ذكراً او انثى حسب مرامهم . وعلماء التوليد معنون اتقان كاشف جادي للحميل. وقد استنبطت طريقة كربائية سريعة مأمه نة ألجانب لربط العروق في اثناء العمليات الجراحية مما يجمل جراحة الدماغ سهلة المنال. واستنبطت طريقة جديدة لصبغ مكروب السل فنال صاحها مدالية اعترافا باستنباطه لانها عكن طبيب المعمل من تشخص مرض السل تشخيصاً دقيقاً ولا بزال البحث في اسباب السرطان جارياً على قدم وساق وينتظر من حين الى آخر الكشف عن امور

خطيرة ترتبط به الما اعظم المسائل التي يواجهها الطب الحديث فهي التشخيص الدقيق لمختلف الامراض والمعالجة الصحيحة باسمار في مستطاع الاسرة المتوسطة الحال

💽 ﴿ الطبيعات والفلك ﴾ لعلَّ وسالة اينشتين التي تمكن بها من توحيد الجاذبية والكهربائية والمنطيسية اعظم خطوة خطتها العلوم الطبيعية في ميدان « النسبية». ففاز اینشتین حیث اخفق غیره مر قبل وفوزه هذا كان مستطاعاً لانه لم يحاول ان يوجد بنها صلة مباشرة بل ارجعها كأسها الى اصل واحد . وقد تمكن علماء الطبيعة من وجود تظير من لكل من عنصري الاكسجين والكربون . وبني الدكتور ابنت رئيس المهد السشوني آلة دقيقة جدًّا لقياس الاشماع والحرارة جمل مراوحها من اجنحة الذبان. وهــذا يجملها دقيقة الاحساس الىحد يفوق التصور أما في الطبيعيات التطبيقية فاهم الخطوات هو طيران طيارة مجهزة بآلة دنزل وفوزها باجتياز مسافة طويلة من غيران تنزل الى الارض وهذا فتح جديد في اركان الطيران الهندسية من شأنهِ إن يخفض نفقاتهِ إذا أتقن أما علم الفلك فليس فية شيء جديد يسترعي الأنظار الآالمضي في البحث والتحقيق جرياً على البرامجالمعينة للمراصد والمؤسسات الفلكة الختلفة . وهــذا النوع من البحث

المنظم يسفرعنه كمتشفات جديدة لانستطيع ان ندعوها تاريخية ولكن تجمعها يوسع نطاق الممارف الفلكية وقد يؤدي في النهاية الى تغيير بعض الآراء النه اشهالاً لن ومن الامور الحميرة التي تمت في هدذا الباب العزم على بناء تلسكوب عاكس قطرم آنه ٢٠٠٠ بوصة اي ضعني قطر المرآة في رصد جبل ولسن اي ضعني قطر المرآة في رصد جبل ولسن وهو اكبر التلسكوبات التي صنعت حتى الآن واقواها . وينتظر ان يتم بناؤه سنة ١٩٣٩ واقواها . وينتظر ان يتم بناؤه سنة ١٩٣٩

أتيح للكابتن «ستيڤنس» الضابط في فرقة الطيران بالحيش الأمريكي ان يصورر جبل رينييه بالفوتوغرافيا وهو محلق بطيارته في الحبوُّ على بعد ٢٢٧ ميلاً منهُ. وجبل رينييه المشار اليه واقع في ولاية واشنطون من اعمال جهورية الولايات المتحدة. فكان ذلك التصوير الفوتوغرافي في الجو فاثقاً كل ماسبقه من نوعه بمسافة تزيد على خمسين ميلاً . ويتضح عند مشاهدة الصورةان آلة التصويراستطاعتاستجلاءعدة جبال مجاورة رنم تكاثف الضباب حولها مع أن العين الحجرُدة لا يتسنى لها رؤيتها على ت ذلكالبمد ولو عند صفو الحبو". وقد استخدم الكابتن ستيثنس فيحذاالتصوير الجوي شريطاً فوتوغرافياً اسريع التأثر بالاشعة الخفية التي تحت الاحروهي الاشعة التي تخترق الدخان والضباب فالعين لانرى همذه الاشعةالتي تخترق الضباب والنيوم ولكن الشريط الفوتفرافي الخاص

يتأثر بهافتدون عليه صورالمر ثيات المعكوسة عنها ولما لم يكن في وسع الكابتن ستيفنس مشاهدة هدفه كان لا بدً له من تسديد آلة التصوير الى الاتجاه العام لقنة الحيل معولاً في نيل بغيته على ما تأتي به الاقدار فتمكن من تصوير الحيل السابق الذكروهو طائر على ارتفاع ١٧٠٠٠ قدم .ويخلص مما تقدم امكان تصوير ذلك الحبيل منجهة أبعد من تلك لان النيران الهائلة التي كانت مشبوبة في ألفا بات عند تصوير تلك الصورة زادت الضباب كثافة . هذا وقد تيسر للكابتن نفسه ايضاً تصوىر صورةوهو محلق بطيارته على ارتقاع ٨٥٤ ٣٧ قدماً وهي ابعد مسافة استطاع فيها مصور التقاط الصورمن الحو بآلة التصوير حتى اليوم . وكان يستعمل لذلك القصد(فلماً) يحس بالاشعة التي تحت الاحمر كي يخترق الضباب الذي يخم فيا بين الطيارة وسطح الارض صوء الشمس الصناعي في الحلوي ضوء الشمس المخزون في مختلف المواد احدث الوسائل لمالجة امراضالتدرن وفقر

ضوء السموس المخرون في الحاوى ضوء الشمس المخرون في ختلف المواد الحدث الوسائل لمالجة امراض التدرن وفقر الدم والكساح . ويقال ان طبيين من اطباء مدينة فينا كشفا عن طريقة لتمريض الشكولانه للإشمة التي فوق البنفسجي من ريفتداها شيئاً من طعمها الاصلي، او يغيرا في الفتران فأخذا عندياتها بتلك الشكولانه في الفتران فأخذا عندياتها بتلك الشكولانه المالجة بالاشمة التي فوق البنفسجي فسمنت كثير أم جرباها في تنذياتها بتلك الشكولانه المناجة بالاشمة التي فوق البنفسجي فسمنت

جداً واستعادوا شهوته للطعام وقويت دماؤهم. ومن الامورالمر وفقان الملاً متهارى ستينوك الاستاذ بامه معنى المستاذ بامه المناعي المستاخ وب الفنداثية بضوء الشمس الصناعي فنال باختراعه امتيازاً من حكومة اميركا ثم تزل عنه الى الجامعة المشار اليها خدمة للانسانية فقدمته الى مصالع الاغذية التي تنتج الماكولات الحاصة بالفطور واشترطت عليها يع الاغذية المشامة بالشمس الصناعية للجمهور على الاتزيد السعارها ، لكي يقبل الناس على ابتياعها واستهلاكها فتع فوائدها الصحية

اوراق الاشجار مخازن كماوية يقول علماء الزراعة إرني اوراق الاشجار التي تتساقط في فصل الخريف ذأت قيمة تجاربة محدودة أذ من المسور بيمها في اميركا لما تحويه منالمواد الكهاوية. فقد دلت الماحث التي قامت بهادا ترة غرس الغاب التابعة لحكومة ولابة بنسلفانيا ان الطن الواحد من أوراق اللوط يشتمل على رطلين واربعة اخماس الرطل من الفه صفات و١٨ رطلاً وأربعة اخاس الرطل من الازوت وسبعة ارطال من البوتاسا . ثم أن أصغر حريق يشب على الارض فيحرق غابة من خشب البلوط قد يولد من الدخان ما قيمتهُ أربعة ريالات وذلك لضياع النتروجين وهــذا غير نفع الاوراق النباتية المشار الهاكبساط في الغابة يحافظ على الرطوبة. ومع أن فائدة هاتيك الأوراق المتناثرة شذر

مذر اذا تركت وشأنها على تربة النابة كسهاد طفيفة جدًّا ولكنها اذا طمرت في الارض الزراعة اتت بفائدة محدودة الميكروبات وتكوين الفحم الحجري يذهب علماة الحيولوجيا المتخصصون في مصلحة المتاجم في الولايات المتحدة الى انالمكر وبات تساعد على تكوين الفحر الحجري وذلك بدليل انهم شاهدوا أنواعاً من الجراثيم القوبة تعيش على الخشب حيث تبقى حيَّةُ مدة تربي على ١٩ شهراً. فلا يبعد الأجراثم كيده كانت سبباً من أسباب تكوين الفحم الحجري في جوف الارض من قديم الزمان وقد أيد هــذا الاعتقاد عندهم عثورهم على جراثيم دقيقة فياتناء تحليلهمالتباتات البأثدة التي تتحول فحماً حجريًّـا ومن ثم قالوا إن امثال تلك الجراثيم تحدث تغييرات في طبائع الناتات فتساعد على تفحيمها

نوعان جديدان من الفيتامين

عثر بض علماء الانكليز على نوعين حديدين من الفيتامين . وهميقولون إن فائدة في التحمراب . ولكن منفسة للجنس البشري التجرب . ولكن منفسة للجنس البشري الجديد اسما يسرف به : وقد كشفوا عنه في الحليب الحديث وفي الحس والحشائش وعضلات الثيران والكبد واجنة القمح . الما النوع الآخر ففرع جديدمن فروع الفيتامين النوع الآخر ففرع جديدمن فروع الفيتامين النوع الآخر ففرع جديدمن فروع الفيتامين

هخدر جديد

يزعم الدكتور ميجل جارشيا مارين احد اطباء بلاد المكسيك اللكتول يتسنى استعاله كمخدر يحل على المحدوث المشهورين الكلوروفورم والأثير وانه قد استبط وسية فمالة لاستخدام لتحقيق هذه الناية ويتوقع ان طريقته هذه ستحدث انقلاباً عظها في الجراحة

وقد جرب الدكتور مارين هو وزميله الدكتور راؤول اورتز (وطُمنيشةٌ) المخدر الجديد الشار الله في الحيوانات اولاً فاسفرت تجربتهما عن النجاح . وما لمنا أن ذهبا الى اوربا حيثشرعا في تجربة مخترعهما في الناس فنجحا نجاحاً باهراً . وذلك أنيما يحقنان السبرتو في الدم مباشرة فيحدث التخدير المطلوب. ويقول ذلك الطيبان أن تأثير السبرتو في التخدير يفوق تأثير الكلورفورم او الايثر ولكنة يقل عنهما ضرراً للجسم ويقولان ان الطريقة الحديثة التي وفقا لها تجبل مدة التبنيج اطول مما يستطاع بالكلورفورم والايثر في العمليات الخطيرة التي تقتضي ذلك فاذا عملت العماية الجراحية مثلاً في الرأس تجلت فائدةالسبرتو العظيمة لانالايثر او الكلوروفورم يضايقان الجراح فضلاً عن خطرها على المريض في كثير من الاحوال

وقد اخترع الدكتور اورتز أيضاً جهازاً يقوم بنفسهِ بعملية حقن المريض في

عرق مرفقهِ وهذا مما يتيح للجراح الاستغناء عن المساعد حين قيامهِ بالعملية

خزن الغاز فيالباونات

لا يخزنغازالهيدووين أو الهليوم الذي يولد القوة الرافعة للبلون في مخزن واحد في غلاف البلون الصلب بل في سلسة من اكياس صغيرة وليس لتلك المستودمات الاسطوانية الشكل وظيفة غير ادخار احد ذينك الغازين النفيسين اللاين يرفعان البلونات . أما وقاية البلون من الملون من الملون من الملون من المعنوع من فيقوم بها كلها غلافه الخارجي المصنوع من قاص متان يفطى اصلابه المعدنية

وكان بناؤو الباونات قليلي الاطمئنان على بلوناتهم لصعوبة الاحتفاظ بالغازين السابق ذكرها من الاقلات. لانة مهما كان نوع النسيج الذي تصنع منة تلك الأكاس فالمناز أن يفلت الغاز من مسامها شيئاً فشيئاً الى احدة تعد من أصلح ما عرف حتى الآن لحزن النسازين الرافعين المتقدم الآيان لانة من اغشينها البريتونية ذكرها وهي جلد مطرق يؤخذ من معد الثيان لانة من اغشينها البريتونية ويستمل في تطريق الذهب أي في تحويله الى صفاع وقيقة كالورق بالطرق، وقد يرقق صفاع وقيقة كالورق بالطرق، وقد يرقق هذا الجلدحتي يتستى للنور اختراقه ومع ذلك الفازين الرافعين للبلونات

الجزء الاول من المجلد السادس والسبعين

مفحة الكونية وابر ار النشوء (مصورة)

٤ ريادة الفضاء (مصورة)

١٠ صور أوربية سريعة . لخليل بك ثابت

١٥ الرؤية عن بعد (مصوّرة)

۲۰ روما . للاستاذ سامي الجريديني (مصورة)

٢٤ الحضارة الصناعة . للعلامة الفيلسوف برتر أند وسل

٢٩ الاسر حدر فاضل . للاستاذكريم ثابت (مصورة)

٣٣ التنسق في الكون . لشارل مالك أفندي

٤٠ يا ضياع الشباب (موشّع) . لسمعان الدبس افندي

٤١ قصب السرعة في الكون . للدكتور هايل

٥٤ کلنصو: السياسي والاديب (مصورة)

٥٠ الاشعة والحاة (مصورة)

٥٧ إلمامة تاريخية ساذجة بعصر ابي بكر الصديق . للدكتور احمد فريد رقاعي

٦٣ من يملك القطب الجنوبي وقارته على (مصورة)

٧٧ الفروق الذهنية . لاديب عباسي افندي

٧٣ كنفوشيوس . للدكتور ول دورانت (مصورة)

٧٥ غرائب الطبيعة وعجائب المخلوقات (مصوّرة)

٧٨ ين المتني وابن خالويه . لكامل كيلاني افندي

٨٣ وثائق الادب العربي . للاستاذ عبد القادر عاشور

٨٧ باب شؤول المرأة وتدبير للنزل * لحة تاريخية عن النهضة النسوية المصرية . احاديث المقتطف الصحية . صحة الطفل إساس العمر ال. المناحة الدائمة لداء الدقتيريا أو المتناق . امراض الاسنال وامراض الجسم . العناية بالاطفال : ظهور الاسنال

٩٤ باب الزراعة والانتصاد * القطن الممري، مختارات انتصادية . بعد هبوط اسمارالاوراق الما لية الامبركية . البطالة . السلام وتنفيض الرحم الجركية . صورة لحالة شيكوسلوفا كما الفتية . الحمر في بريطانيا . ازمة السكر العلمية . الشيمة الاشتراكية في الجاءمات . مكانة المرأة في الزراعة . نقد رأي فورد الاغير . فانون الإلمان

١٠٢ مكتبة المقتطف

١١٠ باب المسائل # وقيه ٧ مسائل

١١٣ أب الاخبار العلمية * (مصورة) وفيه ١٤ نبلة



لِلشَّنِ اعِلْمُ الْمِي وَلِيمِ شَكِي سَيْدِ

نعَلَهَا إِنَّ الِعَرِيَّةِ احِثْ رَكِي أَبُوسِثُ دِيْ



موضحةٌ بطائفةٍ من الصُّورِ الشهيدةِ طبعِمطِيّالِفقطف<u> والمقط</u>يّم

الفصل الدأبع

المنظر الاول

« امام كهف پروسبيرو. يأتي پروسبيرو وفردينا ند وميرا ندا من مخرف(١)بين اشجار الليم(٢) »

پروسيرو (الى نردينا ند) — إذا كنتُ قد عاقبتُكَ بفظاظة فانَّ إواضَتَكَ تَوْدَّرَيَ الْجَرَاءُ الصُّرْضِي ، لا نَّني مَنْحُشُكُ هَا نُمُلْتُ حَاتِي الحَاصَّة (٢) أَو تلكُ النِّ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ ال

فرديناند بي لا عتقد ذلك ضدا أي و و حي (١) المروسيرو بي إذن خُدا ابني مد يتي و نائيلك (١٠) الني مد يتي و نائيلك (١٠) الني مُدر يتي و نائيلك (١٠) إذا حَدَثُ عُدَّدَةً عُدْرَيْهَا (١١) قبل اجراء جميع الحفلات المُطَهّرة بطقوسها القدسية الكاملة فلن تدع السياوات رشها العدب (١٦) السقط ليجعل هذا العقد ينمو (١٦) والازدراء ولكن السقطة العجلة والتقور سوف تستر على الشكس الشظرة والتقور سوف تستر على



يروسبيرو — وهنا اماء السماء اصادق على هبتى الثمينة هذه.

(۱) خرف: grove (۱) اللم : itime (۱) اللم : grove (۱) الله بر با الثانين (۱) خرف: grove (۱) الله بر با الثانين الآخرين دراسته ودوقيته ، أو نفسه وفردينا ند باعتباران الانتهم يكونون وحدة حياته . (۱) أهديها اليك . (۵) الله وفردينا ند باعتباران الانتهم يكونون وحدة حياته . (۱) أي ستجاوز حسائها اليك . (۱) أي ستجاوز حسائها كل أطواء برية أن بيلنها ، فيتم الاطراء ويقف حينا تسمر مي مقدمه . (۱) أي ولو نزل وحي كل أطواء برية أن بيلنها ، فيتم الاطراء ويقف حينا تسمر مي مقدمه . (۱) أي ولو نزل وحي من مقدمه . (۱) أي ولو نزل وحي من مقدم الأوا الله المناب (۱۱) virgin (۱۱) والناب المناب الم

وَحْدَةِ فراشَكَمْ فَقْمًا (١) بغيضاً الى درجةِ أَنْ نَمْقَنَاه سويًّا: من أُجلِ ذلك خُدُهْ الحَدَدَرَ حَتى تُمْضِيئًكَ مَصابِيحُ (هَامِين) (٢) .

(يظهر آويل)

آريل - ماذا يَــُو َدُّ سِيّـدي القدير (٩) ? إنَّــي هنا .

روسيرو — لقد أنجزت ورفاقك الأصاغر (أ خَدَمَتَكِم الأخيرة مجدارة . ولا بد لي من استخدامك في حيلة أخرى . إذَهَبْ وأَحْضِرْ الْجَاعةَ التي سلّطتُهك عليها (١١) ، هنا — الى هذا المكان : ولْتَشْيَرْهُمْ الى الحركة السريعة (١٦) ، إذْ عليَّ أنْ أهَبَ نواظرَ هذيْن الزوجين الصغيرين بعض خُيلاء (١٦) فيَّ : انه وعدي ، وها يترقبانه مذي .

⁽١) الفقع (weeds) 🚈 كل ما تلقمت عنه الارض من غير أصل ولا بقل ولا تمرة .

 ⁽٢) أها يمن = اله الأواج ٤ والاصح أن يقول « مصباح هاهن » لأن هذا الاله حسب الإساطير
 لا يحمل دوى مشل فرد . والمبنى: كن على حدر واتبع نصيحتى حتى يتم زواجك مصرقاً سميداً.

⁽٣) Our worser genius أشارة الى الحراقة القدمة الموصة أبأن الانسان عند ما يولد يمم به به طول حياته الى ملكين وفيقين أحدما صالح والآخر طالح ، وهذان بليثان دائماً في نشال لحيازة نقسه . (4) بما يحيل . (ه) يقفي على روعته . (٢) نظراً لنشوقه وتطلمه الى اشراق يوم العرس . (٧) فبيس (Phoebus) الله الشمس ، ويدعى ايضاً أيولو (Apollo) وفي هذا التعبير اشارة الى الحرافة القائلة بأن فبيس يطوف حول الارض في عربة نجرها اربعة جياد . (١٠) أي ويست كلة «أصاغى» هنا مستعملها تشكمير . (٩) مينة تنبيه كثيراً ما يستعملها تشكمير . (٩) potent (٩) بريد تباعه وليست كلة «أصاغى» هنا مستعملة للتحقيز بل للبلالة على بجرد الاتباع فقط . (١١) يريد تباعه السالني الذكر . (١٠) ولتجملهم فغلغاً . (١٣) خداع . بريد ان يبهرهم يسحره .

آريل — تواً ؟

پروسپيرو — أجل ، في طرفة عين ٍ .

آريل - قبلما تستطيع أن تقول « تمال » و « اذهب » » و أن تتنفَّسَ مرَّتين » وأن تتنفَّسَ مرَّتين » وأن تصبح « هكذا » هكذا » ، سكون كلُّ في ذَاَّلان على اصبع قدمه (١) وسيحضر كلُّ هنا في تقطيب وجهامة (٢). أُحبَّني يَّا مولاي ؟ كللاً ! پروسيدو - باعزاز (٢) يا آريلي الرَّشُيقَ . لا تقدّب حتى تسمعني أنادي . آويل - حسناً ، لقد فهمتُ .

(یخر ج آریل)

روسپيرو (ملتناً نا يا الى فردينا ند وتناطبه على انفراد) - تَسَبَصَّرُ وكنْ أميناً (¹⁾ .
ولا تُسلقِ السِنانَ الى المداعبة (⁰⁾ ، فانَّ اقوى الأُقسام (¹⁾ فَسْنُ للنار ^(٧)
التي في الدم : فكنْ أكثر اعتدالاً ، والاً فيسالا سعيداً (^(۱) لعهدك !

قردينا ند — أَتَكَفَّلُ لَكَ بِذلك ياسيدي. إِنَّ النَّلجَ النَّـاصِعَ الشَّـمِ مَ النِّيِّ الذي عَلَى قَلمِي يخمد حرارة كيدي (٩٠) .

پروسپیرد — حسناً . الآن تمال یا آریلی ، و نُستُحضیر و فق عُنیتك (۱۰ بدل أن ینقصك طیف واحد : إظهروا في نشاط (۱۱). (مخاطباً فردینا ند ومیرا ندا مماً) لا صوت اكونا عیوناً (۱۲) الحة توس نزح درسولة الآفة — من السیاه فی حابا المتبددة الا الوائاليا لغة ، مفتتحة المسك masque : اي الدرض التنكري لا طیاف آریل في صور آلحة تبارك الزواج)

أبريس - سيريس (١٤٠) يا أكر مسيدة أ عن حقوليك الفنية بالقمح والقبط ان والشمير والسلمير وطبيسة الدُّب والبار مين والبسيلى، وعن حبالك العُشبيلة حيث

⁽۱) tripping on his toe (۱) عليه المبادر به المبادر المبادر الله المبادر المب

تعيش الأغامُ المعتشبةُ (١)، وعن المروج المنبسطةِ المفطّاةِ بالكلا الغليظ (١) لينسطةِ المفطّاةِ بالكلا الغليظ (١) ليسودنها (١) وعن جُسودك (١) المُفوَّقة (١٠) وحوّوا فيكالمنسّقة العَضوط (١) التي يُمشدّر فيها أبريل المُمْطِير (١) عنداً موك ليسنع لعرائس البحرالشسية تيجاناً نمقينة ، وعن غيباطك الرّقتيسة (١) التي يَمشقُها الأعرب (١) التي يَمشقُها الأعرب عن هذه تأموك بالسّدوح بيسته تُهسّوين (١١) فسمك بعن هذه تأموك بالسّدوح ملك السّاه (١١) التي أنا رسُولُها وقوسُها المائي (١١) ، وأن تأتي مع ذاتها الملكية الرشيقة الى هذه الرُقعة الماشية (١١) في ذات هذا المكان وتتريضي: إنَّ طواويسها تعلير بأقصى سائنيسة لتادمها .

(۱) الراعية المشبىء mibbling عدى mibbling و يستمعل بعد اجتزازه غذاه مثوراً الراعية المسبىء mibbling عدى mibbling عدى اجتزازه غذاه مثوراً الراعية الوقتي. (۱) التعلقط على الإستمعل في ريف انجابت (من المناعية كيمبردج على الاخمر) لا المناع peonied =ploned (ه) banks: كيمبردج على الاخمر) (peony الروقة كذلك بعد و الصليد (بات وزهر) أو أتعوان البطاح marsh (peony) المروقة كذلك بعد و الصليد (بات وزهر) أو أتعوان البطاح marsh (peony) (v) twilled brims (۱) martgold المناصبة متعد الملابس (٩) الخاطب المبادرة المتعدون المناصبة علياً marsh (عدم المناصبة علياً المناصبة المناصب

عربها ممننهي العجلة الى فلدا المسكان . والمشر ميتولوجيا ان الطاووس مقدس لدى جونو . (١٦) جونو كبيرة الالهات وملكة السهاء . والحطاب موجه الى أبريس الهة قوس قرح .

⁽۱۷) توزعين. (۱۸) تخصلينها بالرحيق (۱۹) refreshing showers، والمفرد الرش بحسر الراء ، وهو المطن الحقيف القليل مثل مطن الربيع. (۲۰) مقا بلة « فدادين ».

my unshrubb'd down (۲۲) my bosky acres الحراج short-grass'd green (۲۲) أي ارضي الارض ، والمراد هنا منطقة تلال صغيرة جرداء.





أبريس — « عن هذه تأمرك بالنُّنزوح ملكمُّ الساء التي أنا رسولُها وقوسُها المائي »

٧٠ محمد

(الناصلة)





جونو وسيريس تشرفان على الحفلة الشكرية (المُسسُك) لعرائس البحر والحُسَّاد، ويُتلاحظ خلفهما أحدُّ الطواويسِ المقدَّسَةِ

(Y1) inio (\)

(الماصعة)





جانبٌ من العرضِ السّحري أمام پروسپيرو وفرديناند وميراندا باشرافير چونو وسيريس

صنحة ۷۱ (۲) (العاصفة)

أريس — لنحتفل بعقد ُحبِّ صادق، ولنسُسيغ مِنْحَة ُخالصةً على الحبيين المغبوطين. سيريس — نسِّقين أينها (١) — كما تعلين سيريس — نسِّقين أينها (١) — كما تعلين — قد حفت الآن بالملكذ (٢) . فنذ تأحرا على وسائل اغتصاب ابنتي لديس المات (٢) حادث نُسَرَا مِن فَيْ قَدَ إِنْ مَرَا اللهُ عَلَى مِنْ اللهِ المَاتِقة اللهِ اللهِ اللهُ عَلَى اللهُ المَّاتِقة اللهِ اللهُ المَاتِقة اللهِ اللهُ عَلَى اللهُ اللهُ

العاتم (٢) جَمَانَيْسَهُمَا ورفَهَدَ ابنهها الطَّرِر (٤) الشائدة . أريس - لا تخافي مِن لقائها : لقد النفيتُ بألوهها (٥) تقطع السَّيحب نحو پافوس وكان ابنها معها تمجُر هُمَا الحَمائم (٢) وقد حسبا أن يقوما هنا بسحو فاجر ضد هذا الرجل وهذه الآلمدين كانت عهودُها أن لا يوفيّا حق ا الزوجية (٢) حق أينار مشعلُ هايمن (١٠) : ولكن (كان سعيها) من المحال، فتقيقرت ثانية معشوفة مارز (١) الحارة (١٠) وكسرسهامَه ابنها الزبوري الرأس (١١) فأقدم أن لايصيد بَعَددُ ، بل يلهو بالعصافير الدورية ويكون صبيا حقاً .

(أتهبط جونو من السهاء في شريوب (١٣) يُجره سرب طواويسها فتستقر على المرج ، وتخرج جونومن الشربوت متقدمة الى سيريس)

سيريس — انَّ أَسَى الملكات — چونو العظيمة — قادمةٌ ، فانَّى أعرفها بمشيها . جونو — كيف حال اختى الكريمة ? ﴿ هلمَّى لنباركَ هذين الزوجينُ كَمَا يَكُونَان فِي وَغُدُو رُبُشُرُّفُنَان بنسلهها.

(تنحنیان امام قردینا ند ومیراندا وتنشدان)

جَوْنُو — (منتية) — شَرَفٌ ، وغِنيَّ وَبَرَكَةٌ زُواج ، في استمرار وزيادة ، ومُسَرَّاتُ في كلِّ ساعة ِ تبقى عليكما . هذي حِونُو تنشد مباركةٌ لسُكا

(۱) فينوس (الزهرة) الهة الجال 6 وابنها (كوييد — Captd) اله الحب. (۲) جونو (۳) dusky Dis — بلوتو (Plato) (وحيدز(Hades) اله الدنيا السفل 6 وقد اختطف بروسربينا ابنة سبريس وهي تجمع الازهار على سهل نيسية (Nysian plain) في آسيا . وسبريس تمهم فينوس ورفقة ابنها بتاً مرهم على تحقيق ذلك وتمكين بلوتو من المشي بابشها الي حيدز .

(،) تدني كيوبيد وقد وصلته بالفربر ، وهو وصف ما نزال تستمله الى الآن اذ نقول « الحب الفربر » أي غير الحكيم ، أو الذي لا بحاسب ولا بجدر. () هذا التمبير عن الهة نظير التمبير « التقيت بجلالها » اذاكان متماناً علك. تقطع : تشق (٦) في قوله تقطع السعب اشارة الى سرعة عربها الالهية التي يحبوها الحاقم المقدسة نحو بافوس . — مسقط رأس فينوس وموطن عبادتها (٧) مارز أو والترجة الحرفية : طقس الفراش . (٨) أي حتى يمان اله الزواج تمامه الشرعي. (٩) مارز أو مارز أو مارز أو المشترى) — Mars الحرب ، وكانت فينوس أحب مستوقاته اليه . (١) أي إلحارة المهم الشهوانية (١) أي الترق السريع التهميج . (١) الشريوت (charlot) عربة صغيرة ذات اربع عجلات وكانت تستمل قديماً في الحرب ، ومنها نماذج تستمل في الرياضة.

سيريس (منية) — خيرُ الأرض، وخصبُ جُمُّ ، وشُوانٌ وأَهْرَاءُ لنَـُـفُوغَ ، وكَمَرْمُ دُو عناقيد متجمَّعة ناميةٍ، ونباتات مؤوَّدة بأحمالها الطيّعة ، والربيمُ قادمُ البِكا—على الأكثرُ —على أثر نهاية الحصيد (١٠) ولتجانبكا الحصاصةُ والمَـوْزُ . وهكذا بركةُ سيريس عليكا.

فرديناند— إنَّ هذا لَـمَـنْـظُـرٌ غايةٌ في الجلال، وساحرٌ بموسيقاه . فهل لي أن أُجرأ فأحسبَ هؤلاءِ أطبافًا ?

پروسپيرو — أَطْيَافُ دَعُوتُها مِنْ مواطِها^(٢) — فضل ِفنَّي — لتحقَّقَ رَعْبالي الوهميّة الحاضہ ة .

فرديناند — دَعْني أعشُ هنا دائماً ، فانَّ والداً نادراً في مدهشاته وفي حكمته هكذا يحمل هذا الكان جَنَّةً .

(تنهامس جو نو وسيريس ، وتبعثان بأيريس في مهمة)

روسيرو — صَمْتاً الآن يا عزيزي ! (⁷⁾ فانَّ چونو وسيريس تهامسان باهنهم . هناك شيء آخر ستُحدثانه . فاسكتْ وكنْ كالأبكم وإلاَّ أَفْسِدَ سِحْرُنَا . ثيء آخر ستُحدثانه . فاسكتْ وكنْ كالأبكم وإلاَّ أَفْسِدَ سِحْرُنَا . أبيسات الى الجداول المائمة (⁶⁾ » يا ذوات الأكابل السَّمادية (⁶⁾ والسَّظرات البريقة (⁽⁾ دائماً عندري قواتيك المتجمّدة (⁽⁾) وعلى هذه الأرض الخضراء لبني السّداء . إنَّ چونو تأمر قمالي أَيْسَها العرائسُ الشَّسِمةُ النَّفَيّةُ (⁽⁾ وأعيني على الاحتفاء بعقد لمجمّ على على منوانية (⁽⁾) وأعيني على الاحتفاء بعقد لمجمّ على على منوانية (⁽⁾).

﴿ يَسْتُلُ بِمِسْ الْحُورِيَاتِ (١١) ﴾

ابها الحاصدونالذي لفحتهمُ الشمسُ (١٢٢) وأنهكهمُ آبُ (٢٢)، تمالوا الى هنا من

⁽١) اي متعطاً الشناء فيتلو الحصيد مباشرة على اكتر تقدير ١ (٢) - الاماكن المصور وجودها فيها . (٣) ويجوز أن يكون الحطاب يصيغة الثناية موجهاً الى فردينا ند وميرا ندا ماً . (٤) Naidds - مسيودات بحرسن أجزاء الطبيعة المختلفة كالينا بيم والأشهار والأشجار ٤ ماً . (٩) مستوطنات أماكن خاصة ٤ أي أن سلطتهن عابة ٠ (٥) مستوطنات أماكن خاصة ٤ أي أن سلطتهن عابة ٠ صاغ كلة windring لتودي هذا المدى المزدوج ٤ فهي يمني windring أي المنحرجة ٥ وكذلك بمعني wandering و وكلته الوضعة مركبة من كاتبها ١٠ (١) نسبة الى السادى ewandering (٧) غير المؤدية (١) المتبوجة الميا المور = العرائس المدائس myphe المعارف و العرائس المعربة عمل المتاحون (١٣) عالم الحماد .

فَــُلَــحكم (١) وامرحوا واستروحوا . ولــُـتلبسوا قبعاتِـكم المضفورة من قش المجريدار (٢) ، والضمّــوا (٢) الى كلّر من هؤلاء الحوريّــات النضيرات في رقص (١) رينيّر .

« يشخل بعض الحصاد جمالابهم الحاصة ، فينضمون الى الحوريات في رقص رشيق ، وقبيل انها أ، ينهض بروسبيرو فجأة ويشكلم ، فيتيع ذلك اعتفاء هذه الاطياف آسقة (ه) بين ضوضاء رولولة غريبة (٦) ».

روسپيرو (على جانب) — لقد نسيتُ تلك المؤامرة الدَّنِسَـةَ بين الوحش كليبان وحلفائه ضدَّ حياتي: ولقد أوشك أوانُ مكيدتهم (١٠ أن يحينَ . (عاطباً الاُملاف) احسنتمْ ، فاذهبوا ولا تزيدوا !

(بمشي سريعاً حيثة وذها باً)

فرديناند (وهو براتبه بقلق -- مخاطباً مبراندا) -- هذا عجيب : إنَّ والدَّلْتُر في شيء من الانفعال ممّــا يثيره بعنف ٍ .

ميراندا — لم أره أبداً حتى اليوم مُشَرَّدَ الخاطر ِ هكذا مِن أثر ِ الغضبِ .

(بتريث پروسبيرو في مشيته وبخاطب فردينا ند)

روسييرو — بلوح عليك يا بُنَيَ أنك في حالة من النَّاثَمر كَا نَّبَا أُفْرَ عَتَ: فلتفرَّجُ
عن نفسك يا سبدي . لقد انهت الآن أمراحنا (١٠) وهؤلاء ممثلونا
— على ما أخرتك سابقاً — كانوا جيماً أطيافاً فذابت هـواء ، هواء رفيقاً : ومِثْملَ النَّسييج الوهميّ (١٠) لهذه الرؤيا سندوب (١٠) الأبراجُ المفطَّاةُ رؤوسُها بالسَّحبُ ، والفصورُ الفاخرة ، والهاكل المهيئةُ ، والكرةُ الأرضيةُ العظيمةُ أما المناهبةُ ، والكرةُ الأرضيةُ العظيمةُ أما أحَلُ وكلُّ ما تمك، وبدون أن ترك خلفها الرُّراً (١١) الأرابُ

⁽۱) الفاح: شق الارض. (۲) rye-straw hats به أدكره كتاب الفاح: شق الارض. (۲) rooting به بادكره كتاب الانجليز قبل عهد الملكة اليصابات. (۳) encounter بسمايات. (۳) معنى الاقوا واشتركوا (۱) أو الوقت أو (۷) strange hollow and confused noise و أو أو أو أو أو أمراح (جم وضمي لمرح) — baseless fabric (۱) أمراح (جم وضمي لمرح) — vevel مدنى يخار ساج. أي التي لاحقيقة لها (۱۰) ستكلائي. (۱۱) rook بي يخار ساج.

فرديناند وميراندا — تتمنى لك هدوء البال .

(يخرجان)

رِوسبيرو (مناديًا آريل) — تعالَ كلح ِ الحاطر ! ﴿ إِنِّي أَشَكُرُكُ يَا آريل : تعالَ !

(يظهر آريل)

آربل -- إني طوعُ خواطرك ^(°) دائمًا . فما الذي تهوى *

بروسييرو -- أيها الطيف! علينا أن نستعدُّ للقاء كليبان .

آريل — أَجَلُ ، يا قائدي (٢٠ : عندما قدَّمتُ (٧) سيريُس فكُرتُ في إخبارك بذلك ، ولكني خشيتُ أني ربّيا أغضبتُك.

يروسيرو - قل في ثانيةً، أين رَكَ مؤلاء الأوغاد ؟



(آربل يغوى مجوسيقاء السحرية كلاً من كليبان واستيفانو وترتكيولو ، ويقودهم--انتنيصهموعقابهم--خلال النبا تات الشوكية الى المستنقع الآسن)

آريل — أخبرنك ياسيَّدي أنهم كانوا في حُمرة الاشتمالِ من الشِّرابِ ، وقد امتلؤوا

 ⁽١) الصنيمة : القصيرة. (٣) ليكتفها الموت-أي هو ميدؤها ونها بنها ، أو أن الفناء ملازم لها.
 (٣) عجري . (١) المضطرب . (٥) I cleave to . أي مستمد دائماً لتنفيذها. (٦) إمولاي.

⁽۷) ميرو د (۷) مثلت دورها :

جراء تحق أنّهم كانوا يصفعون الهواء لتنفّسيه (١) في وجوههم، ويهمرون (٢) الأرض لتقبيلها أقدامتهم ، ومع ذلك استمر وا نازعين (٢) يحو مرماهم (٤) عند ذلك نفقر أن على الطّباق فاذا بهم — مثل الأفلاء النّسفرزة (٥) — قد أرهفوا آذا نهم ، وقد موا (١) أجفانهم ، ورفعوا آنافتهم ، كأنّها شَمّوا موسيتى : وهكذا سحرتُ مَسامِعتهم قتبعوا — مشلل المُجُولِ — خُوارِي (٢) خلال العَوْسَج المُسنَّذِن (٨) والرَّنَم الحاد (٩) والحَسلَك الواحز (١٠) والأسل (١١) الذي نشبَ في قَصَبِ أرجلهم المهرولة : وأخيراً ترتكنهم في البركة القذرة الفطاء (٢) خلف كهنيك برقصون هناك حتى أذقامهم عيث أنّ البركة ألد لمنة بألمنت في تنتين أقدامهم !

روسيدو -- لقد أُنْجِزَ هذا باحسان يا عَصفورَي. لَتحفظُ بَعْدُ بشككُ غير المنظور^(۱۲)،واذهبُ الىسكنيُّ أُحضِر إلىهناحُنَّا لِماناهِ (^{۱۱)}شَرَّكاً ^(۱۵) للقبض على هؤلاء اللصوس.

آريل - سأذهب ، سأذهب . (ياهب الى الكهف)

روسيرو (منشباً بسرعة من أثرالاتمالجيئة، ردها باً) — إنّه لشيطان عميطان عريق (۱۱۰) لا يمكن أن تلتصق التربية بطبيعته ، ولقد ضاعت عليه حميم مناعي التي تحمَّلتُها بدافع إنساني ، جميما ضاعت . وكا أنَّ جسمه بزداد قبعاً مع السن (۱۱) فكذلك ذهنه يتسوَّس (۱۸). (بقف) سأطعهم جميماً (۱۹) حتى يَسمِحُوا (۲۰) 1

(تسدل الستارة الداخلية الفترة تصيرة)

(١) لهبو به الحليف . (٢) ويضر بون (٣) bending حاكفين عليه (١) أي مهتدين المدورة الم المدورة الم المدورة الم المدورة ا

المنظر الثانى

(هذا المنظر تكملة للمنظر الاولى التقديم هنا عرفي اذ لاوجودله في التأليف الأصلي ء ولكت تقسيم مريح للقاري، ومعين على دراسة التعلور في الرواية . واذا اختير هذا التقسيم في التخيل – كما آثر نا – فيجب إسدال الستارة الداخلية لفترة نصيرة للراحة والنشريق يمتم ترفع عن المذهد ذاته فاذا بآريل فادم حاصلة أثواباً مثالثة ، واذا بيروسبيرو واقف على جان يرات باهمام . والوقت الآن ليل كما كان في آخر التنظر السابق المنافقة على التنظر السابق السابق المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة على المنا

پروسپیرو — تمال ، علّـقهاعلی هذا الحبل . ^(۱)

(يعلق آثريل الا"تواب على شجرة بالقرب من مدخل الكهف . ويبق پروسبيرو وآزيل فيضل السحر غير منظورين لا"مد من القادمين عليهما . ويدخل كليبان واستيفانو وترنكيولو ، وجيمهم مبتلول بمشون بحذر السكارى)

كليبان -- أنوسًل البكما أن تخفّـفا الوطء حتى لا يَسمع الخُـلْـدُ (٢) الضريرُ وَقُعَ قَـدَم ، فاتنا الآن بقرب كهفهِ .

استيفانو -- إسمَعُ إبها الهولةُ : إنَّ جنسيتك (٢) التي تقول أَنتَ أَنَّهَا جنسيةٌ غيرُمؤذيةر قد صنت أحسنَ قايلاً من يميل (جاك) بنا (٩). (مهدداً) هل تسمعي يا هولة ؟ إني لو سخطتُ عليك فالظر ...

ترنكيولو (مقاطعاً وبجيراً كلام صاحبه) - مَاكنتُ اللَّا هولةً ضائعاً .

كليبان — يا مولايَ الطيّبَ ، إمنحني فضلكَ بَحْـدُ . كَنْ حلياً فانَّ الجائزَة التي سأبلّـفك إليها سوف تُنصَيمّي (٥) سوء الطالع هذا : ومن أجل ذلك تكلّمْ بهدوه ، فكلُّ شيء ساكنٌ إذْ لا نزال في منتصف الليل .

(۱) line عن مين الدراج براها مرادفة أحيا نا في لفة تكسير لكله النسخ اللهون الحامض أو المستورة اللهون الحامض أو السور (۱) mole : نوح من القواضم بيش تحد الارض وله عينان صغير تان جداً ، وهو يكني بهذه النسعية عن يروسيرو ، حاسبه نائما عوضة كمال الحالي الفرر » (۳) أي أحدا الفرر » (۴) أي أحدا الفرر » (۱) أي أحدا الفرر » (۱) أي أحدا الفراد الفرو الله تكسير اعتباداً على المغفل الاثباء ، وفي طبعة «الجلوب » قول ترتكولو قبل تهديد استيفا نو لكليال : «ياهولة ، ان لي رائحة ما الهركة ، ولذلك فأ نني على سحف عظم ! » ، فيقول استيفا نو : «كفلك أ نني » م يأخذ في تهديد كاليال . (٥) ستحب : hoodwink ، أي سوف تموضك خيا غير وستسيك ما أصابك من ضره



آريل يملق على الحبل أمام الكيف ملابس پروسپيرو الفاخرة البراقة لحدعة المتآ مربن على حياته

ترنكيولو — آي°^(١) ، ولـكن صياع ُ زجاجاتنا في البر كَمْ ِ

استيفانو (مقاطلاً) — ليس في ذلك خيز أي وعَارُ فقط أبها الهولة بل خسارة قائقة الحدة (٣). تر نكيولو — ذلك في أسوا أس تبليلي: ومع ذلك فهذه حينسيتنك غير المؤذية أيها الهولة ا استيفانو — سأسرَدُّ زجاجتي، ولو أدَّى جُهدي الى أن أغْسَرَ (٣) فوق أدُّنيًا ! كليان — أضرع إليك ياسليمي أن تكون هادمًا فانت ترى هنا هذه فوهة (٤) الكف: فاحذرُ الضوضاء وادخلْ . إضع ذلك الشرَّ الصالح (٥) الذي يجبل هذه الجزيرة مِللكك الى الأبد ويجبلني كيانك (١) ، لاحيسَ

استيفانو -- ناولني يدك . (يسافع كليان) لقد بدأتُ أَفكَّر تفكيراً دمويًّا . ثر نكيولو (وقد ناهد الاتواب المافة) -- أو ، أيها الملك استيفانو ا أو ، أيّها الأمير ا أو ، يا استيفانو الحطير ! أ نظر " : أيُّ جَمْع من الحُلُل (^(A) الك هنا ! كليان (متاظأ من ترتكيولو) -- دَعْهَاجانِهَ أَيُّها الا بُلكَ أَا مَاهِي الاَّسَقَط مَتَاع . ترتكيولو) -- أو ، هُو ، يا هولةً ! فن نعرف مايخص " ترتكيولو (منتوناً بجهال المثالة) بسأ أو ، هُو ، يا هولةً !

حانوتَ الملابسِ الرئيّة. (٩) أُوء أيّيها الملك استيفانو ا

استيفانو (متأثراً بأنوال نرتكيونو، وقد اثنتن منه) — إنزعُ تلك الحُملَّـةَ (١٠)ياترنكيولو. قَـسَماً بهذه اليد (١١) سأحوز تلك الحلّـةِ ا

ترنكيولو (نازعها من الحبل) - جلَّا لتُمكُ ستنالُمها .

كليبان (ساخطاً على ترنكيولو) — ليُشفر قُ الاستسقاة (۱۲) هذا الأبله ! ماذا تُسني بشغفيكَ حكذا بسُفَاشَة (۱۲) كهذه ? هيَّنا نَسُذهبُ وحدنا (۱۶) و تنفَّذ الفتل أولاً : فانه اذا استيقظ أفسم (۱۰) جلودنا قَرصْاً من أصبع الفَدَم

(١) يمني (أجل » (٢) لا تعوض (٣) إلى أعطى بماء البركة الآسن . (٤) مسئل (٥) يعني تتل روحها (١) أي تا يدك كليبان . (٧) عبدك الحاضع ، وذلك التعبير مناسب لمقلة كليبان كم صورها شمير ورما (١٠) أي تا يدك كليبان . (٧) عبدك الحاضع ، وذلك التعبير مناسب لمقلة كليه . شكسير . (٨) ترجمة By this hand (١١) عن الحبل الملقة عليه . By this hand (١١) — وعند نا أن هذه صينة قدم دالة على الجراءة ، وليس تعبيراً خبرياً مألوفاً كم يغدهب الدراح . (١٢) محمل الدم الى أحد تجاويف الجمم الكبرى كالبطن أو الصدر أو الدماغ الخ. أو في أعضائه ، بريد أن يقول : ليصب الاستسقاء البالغ هذا المتوه كيث يجمله كالنريق في مصل بدنه المنجم فيققده الحياة ا (١٣) [المجموع] عميني الاخير فيه من العام ، ويبر أصلا (بالمفاشة » عن لاخير فيه من الناس (٤) أهبع . واحد الفائل (ناسفة) » و (١٥) أشبع .

الى قمة الرأس وجعلنا مادةً غريبةً ^(١) ا

استيفانو — (في عبت السكران) — صَه اليّها الهولة أو اليست هذه جَمَّاز تي (٢) يا سيّدي الخطّ . (بنزعها من فوق الحبل) الآن الجَمَّازَةُ مُحتالِظ (٢٠) الآن الجَمَّازَةُ مُحتالِظ (٤٠) فَنَشْبِي الْأَنْ فَقَدَى شَمْر لَكِ (٤٠) فَنَشْبِي اللّهَ لَكُ رَخَمَةٌ لا أَنْ فَقَدَى شَمْر لَكِ (٤٠) فَنَشْبِي أَنْ فَاللّهِ اللّهُ اللّهُ فَعَدَى شَمْر لَكِ (٤٠) فَنَشْبِي

ترنكيولو — إفعل ، إفعل (°) إنّا نسرق بالخَيْط والميزان (^(٢) إذا طاب لجلالتك . استيفانو — أشكر لك هذه المداعبة (^{۲)} ، هاك حُلَّةً من أُجلها : (يعلم معلفاً) ان تذهب النكتة (^(۸)غيرَ مُكافَاة ينها أنا مَلِكُ هذا القطر! «نسرق بالحيط والميزان » نكتة عاية في الملاحة (^(۲) . هاك حُلَّة أُخرى مِنْ أُجلها! (يعلم صداراً — doublet) .

تر نكيولو - تعالَ يا هولة : ضَع بَصْصَ الدَّابِوقِ (١٠٠على أَصَابِسكَ وَامْضَ البَقية (١٠١على أَصَابِسكَ وَامْض كليان - لا أريد شيئاً مما عليه (١٧) : سنفقد وقتَنا (١٣) وسنُسْسَع كلَّنَا إَو زَّا (١٤٠) أو قروداً مجيام خسيسة واطاة (١٥٠).

⁽١) وسبر نا شيئاً عجيباً . (٧) الجازة : الدراعة القصيرة (ferkin) . (٣) توربة مجمط الاستواه ، وهو يشير اما المحادة البحارة في حلق الرؤوس مداعة عند اجتياز خطالاستواه ، أوالى بعض الحيات الاستوائية التي كان يقال اتها تسبب الصلع . (٤) وبرك . (ه) أي « البسها » محمشماً الحياة نو . وقد يكون التعبير « do , do , ob » بحدي « سه » موجها الى ترتكيولو . (١) يريد بحداثاته) ، ويقصد بهذا التلاعب اللفظي للمداعبة أن يقول : انا لتسرق بتقدير وحساب هندسي المحداث) ، ويقصد بهذا التلاعب اللفظية للمداعبة أن يقول : انا لتسرق بتقدير وحساب هندسي الرك أو النكتة . (م) ألله المدين الاول هو الأنسب من سكير . (٧) أو النكتة على الله المدين الاول هو الأنسب من سكير . أو المحار المختلف المحدود و المحدود المحدود





وَحْمَىُ آرَبِل بِحِضَّ فِي سِخْرٍ وَغِطة —الكلابَ الجَنَّيةَ عَلَى العِبْرِ بالمنا مَرِينَ ، وتشاهد صُورتهُ الرقيقةُ فِي السَّهاءَ ، كَا يُسُساهَـدُ كليبان واستيفانو على أسوأ حال من الفزع الجنوفي !

منعة ٧٩ (١) « الباصفة »





وَحْنَيْ بِرُوسِيرِو بِهِنْف بَكلابِهِ الْحِسْدِةِ لِتَعَدَّبِ المَّنَا مَرِينَ عَلَيْهِ ، وَنَشَاهَدُ فِي الصَّورَة هذه الكلابُ مِخْسَعَةً ، وبرى ترنكولو بحالةٍ يُسرْثَنَى لهما محاولاً الاحباء في شجرة ، ويُسرى زميلاه مولَّسَيْنِ الادبارَ والكلابُ الحِنْسَةُ تطاردها وتعضهما بعنف ٍ 1

صفحة ٧٩ (٢)

و الماصفة »

استيفانو -- يا هولة ، استممل (١) أصابعَك : عاون على نَـقَــل (٢) هذه الى حيث يوجد راقود (٢٦) بيدي ، والا طردتك خارج مملكتي : هلم (١٠) ، احمل هذه (يعطيه كومة من الحلل) . تر نكولو (يعطيه ما غنما من حلة) -- وهذه!

نكيولو (يعطيه ما غنما من حلة) --- وهذه!

استيفانو (راميًا نحو. بقية الحلل) - آي ، وهذه ا

(تسمع منوضاء صيادين - تسخل أطياف شق في هيئة كلابوضراء(ه) وتطاردهم مطاردة، ينما پروسيبرو وآريل بحرصانها)

المنافرة ال

إسمع ، إنّهم يَعِجُون ! - دعْهم يُطَارَدُون عَامًا (١) . في هذه الساعة يقع (٢) تحت رحمي جميع أعدائي : وعن قليل تتهمي جميع أعمالي ، وستال أنت الهواء على حريّة إ: فاتبعْني لزمن يسيّر ، وأدّ لي خدمةً .

(بدخلال الكيف)

(يُسْدُدُلُ السَّمَارِ على الفصل الرابع)

⁽١) أي «غاية المطاردة» أو « الى النهاية » - soundly عمني thoroughly

[.] fall int (lie ==) lies (Y)

اعلان مهم للمزارعين

الاسمدة الآزوتية الاكثر فائدة لجيع زراماتكم

نترات الجير الالماني الابيض اللون الذي يحتوي على ٥ ر ١٥ في الماية آزوت نترو سلفات الالماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشادر الالماني الذي يحتوى على ٦ ر ٢٠ في الماية آذوت

اطلبوها من هجل ثابت ثابت المستفالة للاستفارة المستفاية المسام الالمانية للاسمدة الا ذوتية بالقاهرة : بشارع المناخ بمك فرنسيس اليفون ٢٣ - ٤٤ عتبه، المغرافياً : الثبات بالاسكندرية : بشارع اسحق النديم نمرة ٢ مناوع أليفون نمرة ١٦ - ٣٤ – المغرافياً « الثبات »

قائمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي تعني بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٦ بالفجالة بمصر صنعون بوستة ٤٠٤ مصر تلمون ٢٠٠ـ٥ مدينة

ه ٣ القامه س المصرى انكلاى عرى (طبعة ثانية) ١٠ التربة الاحتماعية . ٧ القامو سالعصري انكليزي عربي (طبعة ثا لئة) ه خواطر حمار ه ٣ القامو سالمصرى عربي انكليزي (طبعة اولى) التمليم والصععة ٠٠ القاموس المصريء ربي انكليزي (طبعة تأنية) ١٥ الحب والزواج ه ١ ذكراً وانتيخاتهم ه القاموس المدرسي عربي انكليزي وبالمكس ٣٠ قاموس الجيب عربي انكليزي وبالمكس
 ٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط علم الاجتماع (جزال كبيران) 0 1 ١٥ الرار الحاة الزوجية ه ١ قاموس الحيث الكليزي عربي فقط ٧٥ ألرأة وفلسفة التناسليات ٧٠ قاموس سقراط عربي انكليزي (باللفظ) ٣٠ الامراض التناسلية وعلاحها • ه قاموس سقراط انكليزي عربي (باللفظ) ١٥ الزنقة المراء . ١٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس ١٠ تاييس · إ التحقة المصر بة الطلاب اللنة الا نكايزية (مطول) مُكَآيِدٌ الحب في قصور الملوك ١ ١ الهد بة السنية لطلاب اللنة الا تكليز بة (باللفظ) القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة) مسارح الاذهان (٣٥ قصة كبيرةمصورة) ه ١ في أوقات الفراغ ١٠ عشرة المم في السودان ١٢ رواية أهوال الاستبداد ع مصورة ١٢ مراجبات في الادبوالغنون ١٠ رواية فاتنة المهدى ، او استمادة السودال ۲۰ روح الاشتراكة رواية الانتقام المذب ه ١ روح السياسة فتتر وعناف A ١٠ الآراء والمتقدات ٣٢ رواية بارع بت ٤ مصورة ٠ ٢ اصول الحقوق الدستورية ١٢ غرام الراهب او الساحرة المجدورة ١٠ الحضارة المرية •٧ رواية ام روكاميول ٥ ٧ ١ حزم A مقدمة المضار ات الاولى رواية ام روكامبول ، ه اجراء ١٠ الحركة الاشتراكة ٠٠ رواية باردليان ٢٠ احزاء ٧٠ ملق السيل في مذهب النشوء والارتقاء رواية الملكة الزابوة احزاء رواية الاميرة فوستاعد آن ٠ ١ البوم والند . ١ مختارات سلامه موسى رواية عشاق فنيسا، جرآن ١٠ نظرية التطور وأصل الانسال ١٦ رواية كابيتان ، جزآن ٢٠ انا تول قرائس في مباذله ١٦ رواية الوصية الحراء عيد آن ١٥ رواية ظميرج ٤ جرآن ٥١ الدنيا في امعركا ١٠ رواية فارس الملك ١٠ المرأة الحديثة وكيف تسوسها ١٠ رواية ضحايا الانتقام ٠١ حصاد الهشيم روابة التنكرة الحسناء ١٠ قبض الريح ١٠ تسمات وزوا بم ، شمر منثور مصور رواية مروطة الاسود ١٠ رسائل غرام جديدة رواية شيداء الاخلاص ١٠ الذيال ع في الادب السم ي ١٢ رواية الرأة المفترسة

هذه الاثمان بالقرش المصري ويضاف الها اجرة البريد

معجب في المرافقية والطبيعين

يُتُوعِ هذا الجهت المُخْدِرِلِهِ مَقَالِهُ العَدْ الْحَدَّيْنَةِ مِنْ الْأَدْمَنَا الْعَلَيْبَ وَصِطْلَحَا الْ ولايمكن أن سنفوعه المُدَّيِّن وَمَا اللهم والطبّة وَالْوَدِ والشِّعَادُ والسائن المَّنْدُ السائمة والثّانِية و وهو مطهوعٌ مَثَنَا الْمَثَّا لَمَ وَمَعْ اللهِ وَعِلْمَ لِمُؤْمِدُ اللهِ إِلَيْنِ اللهِ مَا اللّهِ عَلَيْلِهُ الشبرة فالعالمُ اللهِ فَعَالَوْلَهُ الْمُؤْمِدُ اللهُ وَعِيدُ اللّهُ عِنْهِ اللّهِ اللّهُ عِنْهِ اللّهِ اللّه

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر مرة كل شهرين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات ممتعة في أدب اللغة والفلسفة — والعلوم الطبيعية والرياضية — والتاريخ والاجباع — والطب والصحة مديرها المسؤول — شحاده شحاده

بيروت

خطاط حلالة الملك

الحجاهي نجيب بك هو او يني واضم كناب النزور الحلي

مستمد لفحص الاوراق المطمون فيها بالتزوير واعطاء تقارير فيها . ويتولى عملكليشهات واحتام . ويطلب منه ومن مكتبة امين افندي هندية بالموسي عصر ومن المكاتب المشهورة تا ليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحطي وهو اول كتاب وضع لمعرفة الحطوط والاختام المنورة والصحيحة عربية وافر يحية لا يستنني عنه أحد من المحامين والقضاة والخبراء وصحاب الاشغال وهو علمي عملي ثنة ٥٠ قرض صاغ . (٢) كراريسه النسلاس الذهبية الرقمة والنسخ والثلث والفارس لتعليم الحنوط الجملية باسهل اسلوب مبتكر ووقت قصير . (٣) المجلة وهي مجلة الاحكام المدلية شعروحة ومشكلة بقلم وهذه المجلة والتزوير الحطي مقررين رسمينًا في سورية وغيرها والكراريس الحطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تركيا وغيرها من البلاد الهربية ومنتشرة في المدارس المشهورة في جميم البلاد يكفى كتابة كلة « مصر » عند مخابرة هواويني بك ، او مخاطبته تليقون ٣٣٠ مدينة











OFFICES

9. El-Moez Str. Matarich, Cairo, · · FEGYPT.

شارع الملك المعر رتم ٩ ﴿ ﴿ ﴿ كُلُّمْ اللَّهُ الْفِيسُ اللَّهُ الْفِيسُ اللَّهُ الْفِيسُرُ سَيْتُ الْ

الادارة

الطرية — بالتامر: The Bee Kingdon

Monthy Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًّا بالعربية والانكليزية مونحة بطائفة من الصور ويكتب فيها اعلام الاختصاصيين بدل اشترا كهاالسنوي ثلاثون قُرشاً مصريًّا (٦ شلنات او دولار و نصف دولار) ويدفع مقدماً

منطبؤعات دارالغصور

بشارع الخليج المصري عيدان الظاهر بالقاهرة

رقم التليفون -- ٣١٥٩ عنية

(١) مجلة « المصور» -- تصدر على رأس كل شهر في ١٢٨ صفحة من القطع الكبير، شعارها حِرية التفكير ، ومباحثها تتناول شتى مسائل العلم والادب الشاغلة للاذهان ، متمشية معالنهضة الفكرية. تمن المدد خسة قروش صاغ خلاف اجرة البريد.

 (٢) « العصور الاسوعية » - تصدركل يوم جمة صباحاً في ٥٠ صفحة بالصور . ثمنها قرش صاغ

 (٣) مصنفات شتى -- في التاريخ والفلسفة والعلم والادب والطب -- تصدر تباعاً بانتظام ، وكلها معروضة للزائرين ، وتبيمها (دار العصور) فرادى وبالجلة ، كما 🖟 "

أنها تطلب من المكاتب الشهيرة . « ودار العصور » ترحب بتعاون العلماء والادباء والمؤلفين .

شينسيا

S C I E N T I A مجلة دولية للتركيب العلمي

تصدر كل شهر كل عدد يشمل من مائة صفحة إلى ١٢٠ صفحة المحرر : الوصفو مريقانو

المحدرة الإجبيبيو رينيانو شاه سخيًّا المديد المدا

هى المجلة الوهدة التي كتّــابها من جميع الدول هـــــافهار و و مرقم التي كتّــابها من جميع الدول

هى المجلة الومرة المنشرة حقيقة في كل انحاء العالم

هي الحجلة الومدة التي تعالج التوحيد والتركيب العلميين وتتناول المسائل الاساسية في كل العلوم . وتاريخ العلوم . الرياضيات والفلك والجيولوجيا والطبيعة والكيمياء والبيولوجيا والسيكولوجيا والاجتماع

هى الحجلة الوحرة التي تدرس بواسطة استفتائها اعظم العلماء والموافعين في كل البلدان [في المبادئ الفلسفية الاساسية في مختلف العلوم : واهم المسائل الاساسية في الفلك والطبيعة ونصيب الامم المختلفة في ترقية فروع المعرفة واهم المسائل البيولوجية والمشئون الدولية المهمة] اهم الامور التي يدور عليه البعث في دوائر العالم الفكرية وتمثل في الوقت نفسه المحاولة الاولى لتنظيم التقدم العلمي والفلسفي تنظيماً دوليًّا

هى الحُجلة الوحرة التي تجد بين كتابها اعظم رجال العلم في كل الامم . وفي وفي كل عدد منها قائمة بنحو ٣٥٠ عالماً منهم

اما المقالات فتنشر بلغة اصحابها . وكل عدد يحتوي على ملحق يشمل ترجمة كل المقالات (غير الفرنسية) باللغة الفرنسية . فالحجلة سهلة التناول على كل الذين يلمون باللغة الفرنسية اطلب نسخة مجاناً من السكرتير العام بميلان وارسل مع الطلب طوابع بريد (البلد التي تقم فها) قيمتها ٢٤ ملهاً

لنفقات الرزم والبوستة

الأشتراك السنوي عالمي تلقات البريد عشرة ريالات (جنبهان) عنوان الكتب (Via A. De. Togni, Milan (116 السكر ثير Dr. Paolo Bonetti

لقام وسالع مري

العُرِي عَلَيْنَ عِلَى الْمُعَالِينَ عِلَى الْمُعَالِقِينَ الْمُعَلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعَلِقِينَ الْمُعَلِقِينَ الْمُعَلِقِينَ الْمُعَلِقِينَ الْمُعَلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلَّقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلَّقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلَّقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلَّقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلَّعِلَّقِينَ الْمُعِلَّعِلَّعِلَّقِينَ الْمُعِلَّعِلِقِينَ الْمُعِينِ الْمُعِلَّقِينَ الْمُعِلَّعِلِينَا الْمُعِلَّعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلَّقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِينِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِقِينَ الْمُعِلِي الْمِ تاليف الياس أنطونا أكياس الطبقة النالفة

المطارالمرتية بشرى صدورالطبعة الغالفة مزهنا المح فالدرجان الدلم وأسائذه الماهد الدلمية وطليها فتجي الطبهة الثانية ، التهرة بهاوزاق المارف لملي الف الأشهرة هجيم عديد وشكل بديع مدنتقيهم تتقيقا كاملا وافي واخرا فزخى ۴۴ أهن كلية أنكاريز قشتها ماجتدى بحثائف الدسما الفنون ، والمبح أبنى وأنع المعلم القطهر الحالان

ملائن أنسنة ملاقيناما فإخلاف أبوة البيدوهي كافروش تقري سوات ١٥٠ .. ٢٠٧ .. وتسهيلالاتائد توي ٥٠٠٠ ٢٧ كذرة و ٨٥ ٧٤ مودة في ٢٧٤ صفيد أما حذرة للفيزل المائذ لاناسك النزيز والترجمة في مدارسها النافودية المطبعة العصرية اصندوق الويدرة راهه ، مصرى CYRA

غرائب الاتفاق وصدق كنم تصدق الأحلام الاحلام والكتب الساوية الاحلام وأسرارها ألاحلام والمستقبل احلام الحماشين وتعليلها الملمي الحزء الأول تفسير النوم بالاساطير الاحلام والكابوس الاحلام سيكولوجي تفسير النوم علميا الطب والاحلام والسنسبولام وفسيولوجيا

كتاب يشتمل على مباحث علمية فلسفية في اصل الاحلام ومنشهًا والمذاهب الختلفة في تحليلها ، وأقوال العلماء والفلاسفة والمفكرين فيها — ويحتوي على معجم كامل مرتب على حروف الهجاء في تفسير أشهر الاحلام وما يبنى عليها

النمن إداخل القطر المصري خلاف البريد

استير و ١٠ عارج ١ ما مها اجرة البيد

فيها طائفة من الصور ١١٠ صفحة كيرة

بإدارة المقتطف والقطم بمصر

بصدر قريباً هذا المسجم النفيس والاول من نوعهِ فبادر الى شرائهِ او فاطلبهُ من مؤلفهِ

جمال البيت ور و نقه ُ وسعارة العائلة وهناؤها تزداد أضعافا اذا كانت المفروشــــات جميلة المنظر– متقنة الصنع – متينة البناء تجتمع داعما في كل ما تبتاعه من محلات 🖘 على خليل 🖘 أكبر تاجر موبيليات ومفروشات في مصر ان معاملة عجزة بأحدث أساليب الصناعة وهي مستعدة أن تصنع لك كلَّ ما تحتاج اليه ِ من هذا القبيل فتخرجهُ ُ جميل المنظر - متقن الصنع - متين البناء مهاود الثمي محملاتنا { في شارع قصرالنيل قرب بنك باركايز وفي شارع المدابغ أمام جريدة الاهرام تليفون الثانى تليفون الاول

لن يادة جميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد نرات الصودا الشيلى

السماد الازوتي الطبيعي

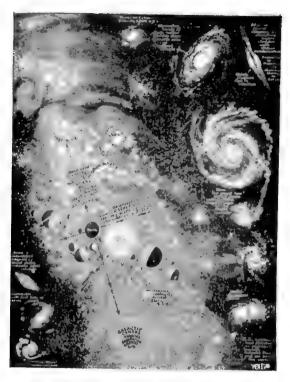
يحتوي على ٥وه١ — ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

أكثر الاسمدة شيوعاً واستعالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريعاً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصول القطن والذرة والقمح

تطلب الاستعلامات والنشرات الزراعية مجاناً من : الفرع المصري للجنة البحث في استمال سماد نترات الصودا الشيلي

شارع المفربي بمرة ١٨ بمصر (تليفون المدير « ٧٦ ٧٧ شارع المفربي بمرة ١٨ بمصر (٣٠ ١٥٤ مصر



أكون واحد أم أكوان عديدة أثبتنا في المقتطف سابقاً ان علم الفلك متجه الآن الى بحث السدم التي خارج المجرة وان علماء أسم يعتقدون ان كلَّ سديم منها نظام نجمي مستقل بشبهُ النظام النجمي الذي نحن أحد أعضائه مـ المعروف بالمجرة وهـذه الصورة تبين لك النظام الشمسي داخل المجرّة والسدم خارجها



من الجواهر الى السلم السرار الكون بين الطبيعيات والفلك مقالة علمية في امثال تقرب المعاني البعيدة

ارتقاة الانسان العقبي من فجر الناريخ الى الآن مرتبط ارتباطاً وثيقاً بثلاث صفات : حبَّ للاستطلاع لا يشبَعُ . وخيال وتبّاب لايقيَّد . وثقة وطيدة لاتضف بأن في الكون نظاماً وفي الطبيعة اتساقاً . وقد اشار الأسقف أبح وهو من رجال الأدبالنادرين

ِ الذين يدركون مرامي البحث النلمي وطبيعته — الى ذلك فقال « ان الحيال الوثّـاب الذي يخلق الخرافات هو المادة الحام التي ينى عليها الشعر والعلم جميعاً »

حبُّ الاستطلاع والخيال والثقة هي الصفات العقلية التي قادت فلاسفة الطبيعة في كل عصر من العصور الى البحث في ظاهرات الطبيعة لعليهم يكشفون عن الحقيقة التي وراءها ولا بدَّ ان يجيء حين من الزمن على كل مفكر يخبط فيه عقلهُ في مهامي الحيرة ، اذ تسجز الطرق العملية عن تعليل الحجهول فيقف المام سنّر يتمدَّر على تيّار العلم تخطيهُ

بالوسائل المطروقة فيعمد الى الحيال فيقفز فوق السدُّ وبرود ما وراءهُ فيرى رؤى جانب كينٌ منها خطأ ولا ريب ولكنها تحرُّك العقول وتبعث فيها تشاطأ جديداً وحياة جديدة، وتفتح امام الباحثين ميادين جديدة للبحث والاستقصاء . هكذا يتسع نطاق المعرفة وترتقي العلوم تصوّر اليونان القدماة الحِوهرالفرد فقالوا انهُ ذرة المادة التي لاتتجزأ ، معانَّهُ أصغرُ من ان تراهُ عين حتى على لوح المكرسكوب. فأثبتت التجارب سلامة تصوُّرهم. وأصح المذهب الجوهري المذهب الاساسي في بناء المادة . وتصوَّر باسكال في القرن السادس عشر عالماً شمسيًّا في داخل الجوهر الدقيق فقال فيا قالهُ « انهُ يستطيع ان يرى عوالم لا تنتهي في داخله كلُّ عالم منها لهُ سماؤهُ وسياراتهُ وأرضهُ على ابعاد تتوافقٌ مع ابعاد العالم المنظور » . ورغم ما في كلات باسكال من المبالغة في تصوير الصورة التي رآها بخياله نجدها تبعث على الدهشة والاعجاب حين نوازنها بما اسفرت عنهُ المباحث الطبيعية في ربع القرن الاخير التي ثبت بها ان في الجوهر الفرد بروتوناً تدور حولهُ الكهارب كالسيارات حول الشمس . على ان العقل البشري لا يكتني بدرس الصغائر مهما صغرت ولكنةُ يعني بدرس الكائر مها اتست مقاييسها وعظمت أبعادها . وقد ابنا في مقالة « ريادة الفضاء» في الجزء الماضي كيف انتقل على الانسان من درس النظام الشمسي الى درس المجرة الى درس السدم خارج المجرة التي تبعد عنا مسافة تقاس علايين من سنى النور . وسنحاول في هذا المقال، ان نبين بالأمثلة الجلية كيف يتعاون الطبيعي والفلكي ، دارس الجواهر ودارس النجوم والسدم ، في الكشف عناسرار الطبيعة وبيأن نظامها العجيب

٦

يذكر الفراة ان السر هنري سيفريف فاز في السنة الماضية بقصب السبق في سرعة السيارات اذ بلغ متوسط سرعته في الساعة ٢٣١ ميلاً . وكانت سيارته تدعى « السهم الدهبي ». فلكي نفهم شيئاً عن الابعاد الفلكية لنفرض اننا امتطينا هذه السيارة وسرنا بها بسرعة متوسطها ٢٠٠٠ ميل في الساعة . فاذا سرنا بها كذلك خسة ايام طوقنا الارض عند خط الاستواء وبلغنا القمر في خسين يوماً والشمس في ٣٥ سنة والسيار نبتون ابعد السيارات عن الشمس في الف وخسائة سنة ، واقرب النجوم الى النظام الشمسي في ٣٧ ميلون سنة . وبعدما نسير بها تسمين الف مايون سنة نصل الى حدود الجرة . ولكن رحلتنا في رحاب الفضاء لا تكون الأ في مستهله بعد هذه المرحلة الطويلة من الارض الى اطراف المجرة . لان مشانا فيها مثل رجل خرج من يتيوسار حتى وصل الى حدود قرية . وكما المجتوي البلاد على قرى كثيرة هكذا يشتمل الفضاء على بحرات كثيرة تبعد احداها عن الأخرى بعداً شاسعاً لا تكفينا سرعة السهم الذهبي لطية . فلندعة جانباً ولامتط شعاعة

ذهبية من نور الشمس تسير بسرعة ١٨٦٠٠٠ميل في الثانية

لنفرض أن شاعة من نور الشمس وقت على سطح مصقول فالها تمكس عاء ولنفرض النفرض أن شاعة من نور الشمس وقت على سطح مصقول فالها تعلى عام ألها القدر في المتطاعا حين المكاسبا وسرنا على منها في رحاب الكون فاتنا فصل إلى القدر في ثانية وثلث ثانية . وفي ثماني دقائق واربعة اعشار الدقيقة لصل إلى الشمس ونجتازها . وبعد سير اربع سنوات تبدوامامنا اقرب النجوم إلى الارض ثم نسير على شاعتنافي الفضاء وكما انقضى على سيرنا اربع منوات أو خمي نشاهد شخيرم أو اربع نجوم يدور بعضها حول البعض الآخر . ولا ربيب في وقد نشاهد أو اثنا مسيرنا شمساً محيط بها سيارات ومذنبات ونيازك تدور حولها كم هي الحال في الحال في نظامنا الشمسي . حقًا أن الحيال ليقف حائراً أمام المشاهد التي قد براها ممتطي الشماعة المنا الشمسي . حقًا أن الحيال ليقف حائراً أمام المشاهد التي قد براها ممتطي الشماعة ولكن وقت التأمل متسع امامك لانك تقضي سنوات لا ترى فها شيئاً وأنت سائر من شمس الى اخرى . الاً أذا اتفق الك أن نخوض بك مطبتك لطخة سديمة فتنحرف من شمس الى اخرى . الاً أذا اتفق الك أن تخوض بك مطبتك لطخة سديمة فتنحرف من شمس الى اخرى . الاً اذا اتفق الك أن تخوض بك مطبتك لطخة سديمة فتنحرف بك ذات العمين وذات البسار لكي لا تصطدم بجوهر من الاكسجين هنا أو بجوهر من الناسوين حتى تتخطى اللطخة السديمة وتخرج منها الى الرحاب الكائنة بين النجوم اللهدية وتخرج منها الى الرحاب الكائنة بين النجوم السلمية وتخرج منها الى الرحاب الكائنة بين النجوم

وبعدما تسير على متن الشماعة مائة الف سنة يفقي بك الطواف الى حدود المجرّة. هناك تبدأ المرحلة الثانية من رحلتك في فضاه خال من النيوم والنجوم . وكلما بعدت عن المجرّة ظهرت لك مجموعة عظيمة من النجوم ولكنك لا ترى نجومها التي تبلغ نحو الف مليون مجمة موزعة "في فضاه كروي الشكل بل تراها موزعة في فضاء يشبه حبة العدس

واذا اجات الطرف في ماحولك رأيت فضاء فارغاً الاً لطخة من النور هنا وهناك فادعُ الله المطبقة من النور هنا وهناك فادعُ الى مطبتك لتأخذك الى اشدها لمهاناً ، ولكن تنقضي عايك قرون وانت ماض إلى طبتك تتقلص في اثنائها المجرة وراءك رويداً رويداً حتى تصبح هي الاخرى لطخة مضبته لا تقبين شيئاً من كواكمها اللاممة لبعدها عنك ثم تنقضي قرون اخرى قبلما تأخذ اللطخة التي تتجه نحوها تنجلي وتتضح ومتى اقتربت منها وجدتها بحراة اخرى فيها الف الف نجمة . وكل لطخة من اللطخ المثيرة التي تراها في سيرك هي مجرة ايضاً أو كون قائم بذاته

٣

يرود العقل البشري الكون باحثاً عن اسرارهِ من اصغر صنائرهِ الى اكبر كبائرهِ من المجوهروالبرونون والالكترون الىالكواكبوالسدم. فاهومقام الانسان يون هذين الطرفين الله كبم مادي " - لاكقوة عقلية - متوسط بين هذين الطرفين - بين الجوهر والكوكب . فني الحرافات القديمة "مثّل الالاهة استريا الاهة العدالاهة استريا الاهة

ولنفرض الآن انشابين يتيرها حبُّ الاستطلاع وتدفعها عبد العلم ذاته عزما ان يقف حياتها على البحث العلمي المجرد ، فيذهبان الى الطبيعة ويقولان : تريد ان نقف حياتها على البحث العلمي ، تروم ان نسير وراء المعرفة كنجم غارب وراء الآ فاق البشرية . فأذا لهمل في فتقول الطبيعة لاحدها دونك والجوهر الفرد . وللآخر دونك والكوكب وللك ابها القارىء تظن كما يطنان ان مسالكها لن تلتقي بعد ذلك . فالواحد يكبّ في معمله العلمي على استقصاء اسرار الجواهر والدقائق التي يعجز المكرسكوب عن رؤيتها والآخريقيم في مرصده يصور السدم التي يحتوي كل سديم منها على الف الف من النجوم منه على مدة عليهما حتى يمل كل باحث عمله فيمودان الى الطبيعة فيقول احدها اشرت علي بدرس الجواهر ولكني أودُّ درس النجوم ويقول الآخر : اشرت علي بدرس الجواهر و تتبتم الطبيعة وتقول للآول : فم اشرت عليك بدرس الجواهر و تتبتم الطبيعة وتقول للأول : فم اشرت عليك بدرس الجواهر و تتبتم الطبيعة وتقول للآخر : اشمرت عليك بدرس النجوم و يقول للآخر : المسكوبك وسمكترسكوبك المرتب عليك بأرت تدرس النجوم . وتقول للآخر : المرت عليك بأرت تدرس النجوم . وتقول للآخر : المرت عليك بأرت تدرس النجوم . وتقول للآخر : المرت عليك بأرت تدرس النجوم . فارجع الى مرصدك و تلسكوبك وسمكترسكوبك ومنكترسكوبك ومنكترسكوبك ومنكترسكوبك ومنكترسكوبك ومنكترسكوبك

ليس هذا الىكلام مثلاً من بنات الحيال. بل هو الحقيقة الواقعة . والحانب الباقي من هذه المقالة يخطى، مرماه اذا لم يقنعك إيها القارى. بصحة هذا القول ً



الدكتور هنري فيرفيلدازبورن Dr. Henry Fatrfield Osborn رئيس متحف الناريخ الطبيعي الامركي بنيويورك وامين الآثار الفقارية المتحجرة فيه ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي سنة ١٩٧٩

أمام الصفحة ١٢٥

مقتطف فبراير ١٩٣٠



مقام الانسان بين الاحياء

هل ترعزع مذهب دارون في تسلسله ؟ ما المذاهب التي تزاحة وما مكانتها ?

«نظرية دارون حديث خرافة ا القول بان اصل الانسان من الفردة حديث خرافة لا اساس لهُ ا الانسان كان انساناً منذ بدء خليقتهِ وعلى مرّ العصور ا »

نقتطف هذه المبارات الثلاث من بندة نشرتها جريدة عربية لها مقام عال بين الادباء وسند عربية المبركية وقد نقلتها عها بجلة عربية يتداولها الشبان . ولا بيعد أن تكون محت عربية أخرى قد نقلت هذه الفقرة عن الصحيفتين المذكورتين لا با مسوبة الى عالم من أكبر عاماء الهالمينولوجيا في هذا العصرهو الدكتورهنري فيرفياد أزبورن رئيس متحف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيوبورك ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي لسنة ١٩٧٩ لا يدهشنا أن تنشر جريدة أميركية بومية نبذة علمية فهاكثير من الجطاء الاساسي المتوجها بالفاظ تضلّل القارى، لان أكثر الصحف الاميركية يعمد الى الهناوين التي تلفو النظر فترتكب في ذلك ضد المالم جرية أقل ما يقال فيها أنها تشوش المذاهب العلمية تشويشاً بعيد الاثر في عقول القراء . والسبب في كتابة مثل هذه السناوين لا يتمذر تبيئته في في المين المي المنولوجية و تتأخيها . ومحاكمة سكوبس قامركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية و تتأخيها . ومحاكمة سكوبس في في مناه المناوين لا يتمذر تبيئته في مدرس مذهب النشوء باحدى مدارس في تسلسل الانسان حديث خرافة يضرب في نفوس الجاهير على وترحساس و يكفل اقبالهم على قراءة الجريدة المذكورة . على ان العلم المناق في اعاقانا لا يكني في تأديبها القول اننا نقلنا عن سحيفة يومية اميركية او اورية . المناق المناق المزاكز المقال المناق الميركية او اورية . على ان العلم وخوصاً أذاكان النقل من غير تعلي و بنشر الآراء المناقضة الدأي المنقلون ومكاناة الحاص وخصوصاً أذاكان النقلم، في تعليه و و بنشر الآراء المناقضة الدأي المنقلون ومكاناة الحاص وخصوصاً أذاكان النقلم، في تعليه و بنشر الآراء المناقضة الدأي المنقلون ومكاناة الحاص وخصوصاً أذاكان النقل من غير الماس المناس و خوسور المناقرة الداكان النقل من غير الماس المناس و المناقرق المناقرة المركة المناقرة المناقرة

بعد هذا البيانالوجيز نتقدم الى النظر فيمذهب دارون في تسلسلالانسان والموازنة بينةً وبين المذهبين الآخرين اللذين بنازعانه السيادة في اندية العم البيولوجي لنرى هل ما يذهب اليه الدكتور أزبورن او غيرهُ في ارتقاء الانسان وتسلسلهِ ارسخ قدماً في الع واجم للادلة البيولوجية والحيولوجية وغيرها من مذهب داروين

لا يزال ججهور كبير من ألناس يعتقد أن الانسان متسلسل من القرد بانياً اعتقاده على ما يلتقطة من افواه بعض المتعلمين الذين تشتمل بضاعتهم البيولوجية على فقرات قرأوها هنا اوهناك في صحف اوكتب لا تتوخى التحقيق العلمي في ما نشره على الناس قدرما تتوخى التحقيق العلمي في ما نشره على الناس قدرما تتوخى الوضوح في النمير او التصوير على حساب الدقة . فن كتاب عنوانه «من القردة الى مكاني في الى اعلان عنه أنه وسيم للتصورة واضحة لمراتب نشوء الانسان من القردة الى مكاني في اعلى سلم النشوء الى خطب مامة يستعمل فها الخطباة حتى العاملة منهم الفاظ اقاربنا وابناء عمنا عند الأشارة الى القردة ، امور ترسخ في عقول غير العلماء من قراء الصحف ان الانسان من القرد

على ان الانسان يخصطا ثفة من الحيوانات تمتاز بوجه علم بطبقة من الشعر تعلو بشرتها ويمقدرتها على تفذية صفارها الذين يولدون أحياة من الثدي ، وهذه الطائفة تعرف « بالثدويّات » والانسان احد أنواعها فهو يتصف أداً بصفاتها العامة ويمتُّ بصلة القربي الى كل نوع من أنواعها

والدويات (عدا الدويات الزحافية كاكماة النمل) مسلسلة من حيوان شجري يشبه القرقدان ظهر في اوائل عصر الايوسين او في آخر العصر الكريتاسي اي من نحو ستين مليونسنة . فيصح اذاً ان يقال ان كل الحيوانات الثدوية لها اصل عام . واذن فالقول بانها اقارب لا يحتاج الى اقامة دليل . على ان العالم وحب العلم يريدان ان يعرفا مدى هذه المسألة وتحديد القرابة بين الانسان والحيوانات الندوية المختلفة . وفي الاجابة عن هذه المسألة وتحديد مدى القرابة بجب ان تجمع بين تتائج الباحثين في علم الا تارالمتحجرة وأقوال علماء الحيوانات الذي يعنون بدرس خصائص الحيوانات بوجه عام ومكان كل منها في الطبيعة بوجه خص . ولدى الاطلاع على مباحث هؤلاء نعرف الهم قد تتبعوا ارتقاء اشهر الحيوانات خاص . ولدى الاطلاع على مباحث هؤلاء نعرف الهم قد تتبعوا ارتقاء اشهر الحيوانات الدوية من نشأتها الى حالتها الحاضرة — وتسهيلاً لضبط ذلك قسموا الندويات الى بابات الحراد كل بابق منها عناز بصفات مناثلة عنف كثيراً او قليلاً عن صفات الافراد في نوع المراد العمياء ووضعوا الانسان في بابة اطلقوا علمها اسم « الرئيسيات » primates ووضعوا معة اكلوات منه ألى غيرها من الندويات في باباتها المختلفة والفردة فهو اقرب صلة الى هذه الحيوانات منه ألى غيرها من الندويات في باباتها المختلفة

فَأَذَا عَرَفَنَا ذَلِكَ وَجِبِ أَنْ نَكْتَنِي بِهِ فَلَيْسِ ثُمَّةً حَاجَّةً أَنَّى التَّكَلُّم عَن أقاربِنا وأبناء عمنا

وما الى ذلك . لان قولاً كهذا لا يبرَّرهُ الواقع ثم هو مضلَّـل للقارى،

وهناك خطأ آخر متصل بمقام الانسان بين الاحياء ينشره وم يحومون على اطراف ملكة العلم من غير أن يمسُّوها وهو قولهم بإن المباحث البيولوجية والعامية الحديدة قد نقضت مذهب دارون من اساسه . ولا حاجة بنا الى التبسط في تعليل همذا الموقف لان خطأه يتضح حالاً من النظر في مكانة مذهب دارون العلمية وضعف المذهبين الحديدين اللذين يختلفان عنه ، فيتضح للقارىء حينتذ إن مذهبدارون في تسلسل الانسان هو اليوم اثبت منه في الماضي لان الادلة الجديدة التي كشف عنها في مختلف العلوم التي تنصل بهذا البحث تؤيده متفرقة ومحتمعة

لما عرض دارون للادلة المجتمعة لديه عن تسلسل الانسان استنتج منها ، نتيجة لامفرًّ منها ، خلاصها انهُ قاما نرتاب في ان الانسان فرعٌ من الاصل الذي نشأت منهُ قودة العالم القديم وانهُ اذا لظر الى تسلسله وجب ان نضعةً مع قسم الكاتارين (١)

مُ عطف على ذلك بقوله «فيحق لنا أن نستنج آن جزءًا خاصًا من فصيلة شبهة بالا نسان ولدت الانسان» (اي نشأ منها الانسان) فاذا عرنا عن فكر دارون بكلامنا قاتا أن الا نسان نشأ من حيوان شبيه بالقردة الشبهة بالانسان . ولكن دارون لم يمين الحيوان الذي نشأ منه ألانسان لا نه لم يستم خلك . هذه الحلاصة هي آخر شكل ظهرت به آراه دارون . ولكن يجب أن يتضع لفارى و أن دارون لم يمن قط أن الانسان نشأ من حيوان شبيم بالانسان كائن الآن . وما عناه دارون هو أن الانسان والحيوا نات الشبهة بالانسان الكائنة بالانسان كائن الآن . وما عناه دارون هو أن الانسان والحيوا نات الشبهة بالانسان الكائنة متسلسله من أصل واحدكان شبها بالحيوا نات الانثر بويدية (") في صفاته . قالانسان متصف بها الحيوانات الانثر بويدية الحديثة . هذه هي الحلاصة التي يصل الها الباحث بعد درس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت درس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت درس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت حربناً جدًا من يقدم على الشك في الاساس الذي بني عليه حربناً جدًا من يقدم على الشك في الاساس الذي بني عليه حربناً جدًا من يقدم على الشك في الاساس الذي بني عليه

泰泰泰

اما المذهبان اللذان ينازعان.مذهب.دارون السيادة في تسلسل الانسان.فقد ظهرا حديثاً

 ⁽١) اي الحيوانات ضيقة الانف وهي صفة كان يوصف بها قردة الدالم القديم ينا بلها بلاتيرين اي واسعة الانف وهي صفة قردة الدالم الجديد (٢) اي شبيهة بالانسان

وعني بهما بعض العلماء وخصوصاً في اميركا لمكانة صاحبيهما العلمية وهما الدكتور ود جونز احد علماء التشريح والدكتور هنري فبرفيلد اوزبورن العالم بالآ ثار المتحجرة المشهور

اما مذهب الدكتور ود جونس فليس جديداً. نفأ وتداولهُ الكتّاب قليلاً في اميركا في الميكا المقد التاسع من القرن الماضي ثم مات موتاً طبيعيًّا لقلة الاهتام به . وكان الدكتور البوت محمد من اساتيذمدرسة قصر الميني الطبية سابقاً قد عني بدرس حيوان من «الرئيسيات» يدعى لمور الهند الشرقية Tarsier وتمين مقامه الحاس بين الرئيسيات . والمرجَّح ان الدكتور و حوثر تبسط في مذهبه بان الانسان متسلسل من لمور الهند الشرقية بانياً كثيراً من آوائه على حقائق تشريعية كشف عها الدكتور البوت سمت

وخلاصة مذهب الدكتور جونر ان قردة العالم القدم والعالم الجديد والقردة الشبهة بالانسان والانسان نفسة نشأت من اصل عام في اوقات مختلفة متعاقبة وانها كلها تفرعت من الاصل القدم لا بعضها من البعض الآخر ، وان الاصل حيا تفرع منة الانسان كان «حيواناً متوسطاً بين لمور الهند الشرقية والانسان» وهذا المذهب يعرف عند الانثر بولوجيين « بالمذهب التارمي » وحجة صاحبه الكبرى في تأييده ان الانسان يشترك مع لمور الهند الشرقية في صفات اساسية اولية لا يتصف بها غيرها (والمقصود بالساسية الاولية صفة كان يتصف بها الاصل الذي تفرع منه الانسان) ويظهر ان احد اغراض الاستاذ جونر من مذهبه هذا ادبي محض كما يتضح لك من قوله «—اذا حسب الانسان نفسة نوعاً قديماً جداً ، عناز الان كما امتاز في الماضي ، بصفاته المقالمة ، واذا حسب ان الرئيسيات العائشة الآن ليست سوى فروع منحطة من الاصل القدم ، محكنا من ان نريم شيئاً جديداً في انجاء الانسانية الادبي »

أما وقد قرَّر الاستأذ جونر أن الانسان فرع خاص انفصل على حدة من اصل عام هو لمور المند الشرقية فعليه إن يواجه مشكلات ومسائل علمية متمددة . كيف يعلّل وجوه الشبه الكثيرة يونجهم الانسان واجسام القردة الشبهة بالانسان التي تدل على صلة تسبر متينة . فهو يقول « بجب أن ندرك في البدهان في القردة الكبيرة تبدو أقرب الصلات التركيبة ألى الانسان . هـذه حقيقة أدركت من زمن يعيد ولا تزال حقيقة لا تنفض » على أنه لا يرى أن وجوه الشبه هذه بين تركيب الجسمين أرث ورثمة الانسان والقردة الانثرويدية من أصل علم بل يدعي أنها صفات نشأت في كليها على حدة . ولكن الدكتور جونز في نظر السر أرثر كيث يقلل كثيراً من شأن وجوه الشبه الدقيقة . فهو يحال القرد الشبه الدقيقة . فهو يحال القرد الشبه الدقيقة . فها

كأنهُ لا يعري انهُ يتعدّر علينا تعليل نشوء دماغ الانسان الكبير مر دماغ النارسيوس الصغير دون ان يمرَّ في اثناء نشوته في مرتبة يمثلها دماغ القرد الشبيه بالانسان

كلُّ عظمة وكَلُّ عضلة في جسم الانسان قد مرّت في ادوار متعددة بعيدة الأثر في النشوء قبلما اصبحت صالحة في مجموعهاللقامة المنتصبة. والمظام والمضلات نفسها قد تطورت ايضاً في اجسام الفردة الشبهة بالانسان مثل تطوّرها في جسم الانسان ولكن الى مدى الل على ان الدكتور جونز يرفض هذا التعليل ويقول ان كلاَّ من الانسان والقردة الشبهة به بلغت مرتبة القامة المتنصبة على حدة وان كل فريق منهما مرَّ في المراتب والتبرات الاَّ لية المختلفة على حدة حذو القدة !

وزد على ذلك انهُ لا يذكر شيئاً عن وجوه الشبه بين دمالانسانودم القردة الشبهة به كالممائل في تفاعلهما الكياوي واستعداد الجسمين للاصابة بالامراض ذاتها . بل انهُ ينها علمها التفاعل الكياوي في الدمين لا يدلُّ على « قرابة الدم » . وقد اخذ الحملة حديثاً يقسمون البشر الى اقسام خاصة بحسب تركيب الدم . والحيوانات الوحدة التي تشبه احد هذه الاقسام البشرية هي القردة الشبهة بالانسان . يضاف الى ذلك المشبه العقلي بين الفريقين وتشابه الجماجم وتركيب عظامها كلما توغلنا في القدم على ما هو ثابت من الجماجم القديمة التي عثر عليها . وصحة كل مذهب جديد تتوقف الى حد "كبر على سهولة تعليه يلجما التي يؤيد البحث صحتها . والظاهر ان مذهب الدكتور جونز غير سهولة تعليه يلجما النهان يقيد البحث محتها . والظاهر ان مذهب الدكتور جونز غير على في تسلسل الانسان

ولد مذهب الدكتور ازبورن سنة ١٩٢٧ لما زار محراء منوليا في اواسط آسيا. قال:
«هناك تأثرت بأثراليئة الجديدة وهي محراء تكاد تكون قاحلة ، هُرَّ في فكري خاطر كالبرق مؤاداه ان الانسان المتعلنل في القدم نشأ هنا وإن الحيوانات الصبهة بالانسان لا تستطيع الميشة في هذه البيئة ». وقد اخذ هذا الخاطر يقوى بجمع الأدلة والبراهين حتى صار في مرتبة يفين على فأعلنه في شهر ابريل سنة ١٩٢٧ امام الجمية الفلسفية الأميركية في الاحتفال الذي اقامته لا تقضاء قرنين على انشائها فقال حينتذ إنه قد تخلى عن مذهب المحيوانات الانثروبدية واقترح مذهباً جديداً مؤداه أن للانسان سلالة طويلة من اسلاف دما واحدهم « انسان الفجر » وان المذهب الأول يثبت قرابة الانسان للقردة الشبيهة دائسان ولكنه لا يثبت تسلسلة منها »

فهو ينتقد انكلاً من الانسان والقرد متسلسل على حدة من حيوان لا يستطاع

وصفه بأنه انسان او قرد شبية بالانسان . فن الازمنة المتعانة في جوف التاريخ يقول الاستاذ ازبورن ان الانسان كان انساناً والقرد الشبيه بالانسان قرداً شبيها بالانسان وان الانتين لم ينتقا . واداً قالانسان متسلسل من حيوان ادى من القردة الشبية بالانسان في سلم النشوء . ولكن يظهر ان الاستاذ ازبورن لم يدر ان مذهبه يفضي الى هذا الاستتاج مساكين هم اساطين الرجمية الدينية والعلمية في اميركا وغيرها الذين ظنوا انهم يجدون في مذهب «انسان الفجر» كما دعي رأي ازبورن ، مخرجاً من مذهب دارون اذ لا بد ان يجيء يوم يكتشفون فيه ان ربيبهم هذا (اي الحيوان الذي نشأ منه الانسان محسب مذهب ازبورن) الذي يحوطونه بكل انواع العناية ووسائل الشهرة والاذاعة لبس الا حيواناً عادياً مذتباً متنكراً في زي «انسان الفجر»!

لاندوحد الفائدة العلمية مها بالغ بالقول الأجوانات الانتربويدية المعاصرة ليست الحيوانات التي تسلسل منها الانسان ، واقوى دليل على ذلك شدة اختصاصها بمستلزمات العيشة الشجرية . أن الحيوان الانتربويدي الذي نشأ منه الانسان ، لم يكن كا يحيد البيض حيواناً بلغ من الرقي والاختصاص ما بلغت ألجيوانات الانتربويدية المعاصرة . فاذا بدا للاستاذ ازبورن أن يناقض المذهب القائل بان الانسان متسلسل «من حيوان مختص بالميشة الشجرية كالقرد الشيه بالانسان ، فاما يناقض مذهباً لاوجودله الآ في مخيته . لا يكر احد ان الانسان ما زال يتسلسل من الانسان من عصر البليوسين الى الآن . ولكن عين يرتد الاستاذ ازبورن بالتسلسل الانساني الى عصر الاوليفوسين العالي لا يجاريه العلماء في ذلك لا يجريه لا يعرفون دليلاً واحداً من الادلة العلمية يؤيد هذا الرأي، وما يعرفونه ألا من من حقائق النشوء في الدويات عامة والرئيسيات عاصة يؤكد ان الوقعة هذا فانه لا يضمف على الاطلاق مذهب تسلسل الانسان من حيوان شيه بالانسان

والظاهران الاستاذ ازبورن برى ما يراه الاستاذ ودجونر الى حدر ما، من ال وجوه الشبه بين الانسان والقرد الشبيه به سببها وراثة قديمة جدًّا من اصل عام متغلط في جوف التاريخ أو ارتداد نوع القرد الى نوع الانسان بعد تباعدها. وهذا قول يستغرب صدوره من ازبورن بعد ما جعل اساس تخليه عن مذهب دارون شدة اختصاص القردة الانزبويدية وبُصد صفاتها عن صفات الانسان حتى ليصعب عنده أن يكون حيوان مثلها اصلاً للانسان. فكيف يدعي ان الاختلاف بين التولي بتسلسلها من اصل واحد ثم يقول ان وجوه الشبه بينها ترجع الى ارتداد نوع القرد الى نوع الانسان

ومن غرائب الحفوات التي وقع فيها قولهان مؤيدي مذهب دارون يرون ان الانسان مرّ في طورطوبل كان في شجريًّا كته مناهات الحيوان الحيوان الشيه بالانسان الذي نشأ منه الدكل الانساني الاولكان ينتقل من غصن الحيض بالتسلق بعضديه لانه كان حيواناً بعيش معيشة شجرية اولاً ثم انتقل الى الارض ليميش عليها . والانسان كانسان لم يكن شجريًّا قط . وهو بعد تطور معيشة الارضية مدى مليون سنة ونشوه اعضائه طبقاً لمقتضياتها لا يزال يشمل في تركيبه آثاراً ناطقة بانه متسلسل من حيوان شجري . وقد ظلت الحيوانات الانثر بويدية على ما هي لانها ظلت تعيش في الاشجار ولم تنزل الى الارض يقول الاستاذ از بورن — واذا كان الانسان متسلسلاً من حيوان شجري فلماذا

لائراهُ محتفظاً بالابهام القصيرة التي تمتاز بها الحيوانات الشعبرية. والردّ على هذا الاعتراض ان إبهام الانسان طالت تلبيةً لدواعي معيشته الجديدة على الارض. فيد الانسان هي بوجه عام أكثر اختصاصاً من يد القرد الشجري. فالغورلا " مثلاً ، وهي ارقى القردة الشبهة بالانسان لاتزال علك اربع ايدر (لانها تستطيع ان تستعمل رجليها كيدين) ولكن الانسان قد زاد اختصاصاطرافه فهو مملك يدنن للقبض ورجلين للمشي . ولما كانت يد الغورلاً اقل اختصاصاً مِن يد الانسان فتكوينها ناقص بالنظر الى وظيفة يد الانسان وعليه فالابهام في يد الغورلاُّ وهيالجزءُ الذي ترتبط اكبر ارتباط بالقبض قصيرة وغير تامة التكون كما هي في يد الانسان . والادلةالتي تستخرج من علمي الاجنة وتشريح المقابلة تبين بياناً لا محلَّ للشك فيه إن ابهام الانسان أعاهي ابهام القردة الشبهة بالانسان ولكنها ارتقت وزاد اختصاصها ومن الادلة التي يحسها الاستاذ ازبورن عمادمذهبه الاختلاف بين الانسان والقردة الشبهة به في النسبة بين اعضاء كلِّ منهما . فذراعا الانسان ويداهُ اذا قيست بفخذيهِ اقصر مَّن ذراعي القرد الشبيه بالانسان ويديه اذا قيست برجليه . وهــذا دليل مردود بمقتضيات التطور نفسها التي يؤمن بها الاستاذ ازبورن. ان حيواناً يكيف نفسهُ لميشته الارضية لا بدُّ ان يقع في أعضائه ونسبتها بعضها الى بعض تغيير يختلف عن التغيير الذي يحصل في حيوان مُختَص اختصاصاً شديداً بالمبشة الشجرية . بل المجيب ان لا يكون اختلاف بينها! ومباحث علم الاجنة والتشريح المقابلة تؤيد هذا التعليل

الحق ان الادلة التي يستند اليها الاستاذ ازبورن في تأبيد مذهبهِ لم تقنع حتى الآن عالمأمن العاء الذين يؤبه لقولهم في هذا الموضوع على ما نعلم

⁽١) اي يتتقلمنغصن الى آخر بالتعلق بانحصال الاشجار بعضديه وقد وضع هذه اللفظة السر ارثر كهيت



مسألة تحديد النسل

وأثرها الاجتماعي والبيولوجي وما لقيةً اصحابها من مقاومة واضطهاد

اذا عرضت الحركات الاجباعية الخطيرة في تاريخ ارتفاء العمران وجدتها تنبعث في الغالب عن دافع نفسي يملك مشاعر الانسان آخذاً على العقل سبيل التفكير المجرَّد . فهي آناً حركات يولدها ويبعثها في سبيل التنفيذ حية دينية كالصهبونية أو شعور بحق مهضوم كالثورة الفرنسية—وقد لا يكون مهضوماً قط — او تصوّراً رفيعاً للمثل الاَّعلى ينبث فيّ جوانب النفس يدفعها في سبيل تحقيقه غيرملتفتة الىماينالها أمن اذى واضطهاد كالاشترا**كية** وما اليها . على ان حركة تحديد النسل تختلف عن هذه الحركات الاجباعية في أنها تنبع منمعرفةعلمية بوجودمخاطر صحية وسياسية واقتصادية تنجمءن كثرةالنسليجب اجتنابها ك مع أنها في طورها الأُخير تحوُّ لت محوُّ لا تحيراً لما نالهُ اسحابها من مقاومة واصطهاد وسبجن وغرامة،ولكن اساسها العلمي يجب ان لا يغفل حين بسط مبادئها والالمام بسير الأشخاص الذين غذوها بأفكارهم وعواطفهم مستهينين بكل غالبر في سبيل اغراضها الاجتماعية العالية وفكرة تحديد النسل ، كأكثر الأفكار العلمية العظيمة تستمد اصلها من مفكري اليونان الآقدمين . فقد ذكر فلوطرخس مؤرخ العظاء الأقدمين ان ليكرغوس مشترع سبارطة قضى بقتل كل الأطفال الضعاف البنية رغية " منهُ في تنشئة شعب قوي ". وأدرك افلاطون وارسطوطاليس الخطر الناجم عن كثرة الولد ، وخصوصاً ماكان منها في الأُسرة الضعيفة فاقترحا اساليب متطرفة مختلفة لاجتنابه. ولكن طائف النسيان طاف على هذه الفكرة في القرون الوسطى كما طاف على اكثر الآراء الالمعية التي ابتدعتها عقول اليونان ومخيلاتهم. حتى بمدنهضة العلم والفن في العصور الحديثة ظلَّت «كثرة النسل» شعاراً لاَّ مر اوربا لاَّ نالمفكرين حينتنز كانوا يرون عظمة كل امة وتفوقها مرتبطاً اوثق ارتباطر بعدد سكانها ، ولم يشنُّ منهم الا" اللورد باكون الفيلسوف الانكليزي الذي اشار اشارأت متفرقة في مؤلفاتهِ الى خطر النسل الكثير في اضعاف الشعب وافقارءٍ . وظلَّ القول بأن قوة الأمَّة الحريبة وتفوقها القومي مرتبطان بكثرة سكانها حتىالقرن الناسع عشر، لما قام مونتسكيو في فرنسا وبنيامين فرنكلن في اميركا وغيرها في بلدان اخرى محاولين ان يبعثوا آراء افلاطون

فيرانو ١٩٣٠

وارسطاليس من مدفعها مبينين ان في سرعة ازدياد النسل في اية امة خطراً على وفاهيها.
ذلك انه أذا زاد عدد السكان في بلد من البلدان زاد عرائه ولكن إلى حد مين . لان
كرة الناس في البلاد تؤدي إلى انساع نطاق العمل والعناية باستنباط ثروة الارض ورفع
مستوى الميشة . ولكن لا يلبت الازدحام ان يبنحداً اقسيح الزيادة بعده خطراً على البلاد
لانها نخفض مستوى المعيشة بدلاً من ان ترفعه . ويكثر طلاب العمل حقى يزيدوا عما تتسعله
المامل والمتاجر وطاقة البلاد . فترتم ينهم مبادئ الشيوعين والفوضويين ويكون المرتع خصياً
ثم هنالك من يذهب ان كرة السكان مفتاح النوسع الاستجاري والباعث عليه والمسوّغ
له . فيقول موسوليني مثلاً « يجب على إيطاليا ان تتوسع والاً انفجرت » ولا يخفي ما في
هذا الموقف من الخطر العظيم على السلم العام . فقد كتب احد الفلاسفة الاجهاعين المحدثين
كناباً قال فيه إن الانجاء من المراكز المزدحة بالسكان إلى البلدان قليلة السكان وما ينشأ
عن ذلك من التصادم اكر باعث على الحرب

ولكن القول بتحديد النسل ظلَّ يتراوح بين الموت والحياة حتى جاء الأب « ملتوس» في آخرالقرنالثامن عشر (١٧٩٨) مبيّـناً ان السكان يزدادون زيادة هندسية وأما المواد الغذائية فلا تزداد الا ويادة حسابية ولذلك لا بداً ان يجيء يوم يبلغ فيه عدد سكان الأرض عددًا لا تكفي مواردها لتغذيته . وأودع رأيهُ هذا في كتابه الَّذي موضوعهُ « رسالة في مبادىء السَّكانَ » . ولما كانَ نشر هذا َّالكتاب موافقاً لذيوع المبادىء التي قامت عليها الثورةالفر نسيةعني به المفكرون والكتّـاب فراج.في.فرنسا وأخذ بمبادثه اشرافها وعامتها ، وذلك لان وسأثل مختلفة كانت قد استنبطت فها لمنع الحمل وذاعت بين طبقة الأشراف، ولانعامة الأمة الفرنسية اقتنعت بوجوب الاكتفاء بالاُسرة الصغيرة منعاً لتقسم الأرض التي علكها الابعلى ابنائي ، وهذا يعلُّ ل تناقص متوسط المواليد في فر نسامن ذلك الحين. على ان وسائل منع الحمل لم تكن معروفة خارج فرنسا لذلك أشار الاب ملتوس « بالعزب » أو « تأخير الزواج» لمنع ازدياد النسل ازدياداً سريماً وجاء بعدهُ فريق النفعيين الذين جعلوا شعاره «الخير الأحكر للمدد الأكبر» فدعوا الى تحديد النسل. ومع ان مذهب ملتوس في ازدياد النسل وازديادالغذاء قدقلب رأساعلي عقب بمدالثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، ظلَّت النتائج التيوصل الهاعن الخطر الاجباعي الناجمعن كثرة النسل سليمة على قدَّمها وتقلب الاحوال عليها ولا يُخْنِي ان آراءنا في الفضائل الاجباعية تنبير بنعير العصور . فالمرأة التي كانت في **فِيرِ التَّارِيخِ ، تُعدَّرْضُ عَلَى قَتَلُ وَلِنَهَا ،** جَرِياً عَلَى تَقالِيدُ قَبِيلَهَا كَانَتُ أَمراًة غير فاضلة في عرف أقاربها وجيراتها . كذلك كانت كل امرأة اسبرطية تحاول ان تعني ابنها الضعيف

من الشدائد التي كان يعرض لها لائبات قوته وحقه في الحياة كاسبرطيّ . فالفضيلة كانت ، عمل ما يصدر عنهُ الحير للمجتمع ، ولم يكن من خير سكان جزيرة ، او قبيلة رحالة ان يكثر نسلهم ،كا انهُ لم يكن من خير سبارطة ان يكون بين ابنائها ضعاف

ولما ارتقى العمران حلَّ علَّ قتل الأطفال وسائل مختلفة للإجهاض كان لها مكلمها في الفضيلة الاجهاض كان لها مكلمها في الفضيلة الاجهاعية في تلك العصور . فلما ذاعت تعاليم المسيحية التي تقول بأن كل نفس قابلة للخلاص صار من الاجرام قتل النفس ، ولذلك اصبح الاجهاض كقتل الأطفال جريمة لا تغتفر . اما دعاة تحديد النسل فيعترفون بوجوب الأعراض عن قتل الأطفال او أجهاض الأمهات ، لأن الأول في عرفهم اجرام والثاني فوق ما فيه من اجرام يعرض الأم للأم المبرح وخطر الموت ، ولذلك ينادون بوجوب منع الحمل بطرائق ثبت خلوها من اعتراض طي او صحي او اجباعي عليها

أما البراهين التي يدلون بها لتأييد دعوتهم فكثيرة نلخص مها ما يلي :

لقد اجم كبار الثقات في موضوع الولادة وأمراض النساء على وجوب انقضاء سنتين الى ثلاث سنوات بين ولادة وأخرى اذا شئنا ان لا تتعرض صحة الام للخطر . واليك ما تقولةُ سيدة في مستقبل الشباب، حالتها تمثل الوف الحالات: لا أزال في الثانية والعشر من من عمري ولكني أم خمسة اولاد فقد ولدت ولداً كلَّ سنة من حين زواجي الى الآن. لن استريحَ قط وأشعر ان صحتى آخذة في الانحطاط يوماً بعد يوم». وكتبتأخرى: « إنا اليوم ام ستة اولاد وقد اجهضت مرتين . عمر ابني الكبير اثنتا عشرة سنة ولكنهُ مصاب بعاهة منذ ولادته إما اولادي الحمسة الباقون فضعاف صفر الوجوه على ًان آخذهم للطبيب كثيرًا واحدى ابنتيٌّ عوراء . لقد حاولت ان ابتعد عن زوجي قدر الستطاع منذ ولادة ا بني الاصغر و لكن ذلك يؤدي الى ما لاتحمد عقباه ُ في سلام البيت وهناء ته » وقد اثبت الدكتور ادَّنُفُوسٌ نُنْفُ مِن اطباءِ مدينة نيويورك ان آخر المواليد في الاسر الكبيرة يكونون اضعف المواليد بنية واكثرهم تعرضاً للاصابة بالسل. وعندهُ إن الام تكون قد احهدت صحبها في الولادات الاولى فعطي ولدها الاخير--او اولادها-- ارثاً فسيولوجيًّا ضعيفاً لاتمكم من مقاومة الآفات الصُّعية . اضف الى ذلك ان ازدياد الاولاد يقلُّــل نصيب كلِّ منهم من دخل والده . فتضطر الاسرة ان تسكن في أحياء قذرة مزدحمة لا تدخــل الشمس بيوتها وان تَكَتْنَى بالطعام الرخيص وبالكساء الذي لا نمنع البرد . ومن رأي الرئيس هوڤر ان كل طفل اميركي — وغير اميركي ! — لهُ الحق في ان يتلقى من والديه ِ حِسمًا سلمًا وعقلاً سلمًا وان يولد في وسط صحي تتوافر فيه اسباب العناية » , ويضيف الى ذلك

قبراس ۱۹۳۰

احد رجال الكنيسة في اميركا « ان الاسرة الكبيرة في الطبقات الفقيرة ليست من ارادة الله ولكنها من خرق الاجتماع » ويقول رباي ستيفن ويز أكبر رجال الدين اليهودي في اميركا : «ان الموقف الديني ازاء الحياة لا يقضي باكنار النسل اذا لم يكن في وسع الوالدين ان بعطوا كل ولد من العنابة الصحية والهذيبية ما يجمل للحياة قيمة في عينيه »

اذاً تحديد النسل يفيد الام علانه مكنها منان محتفظ بصحتها و افتارتها ، وهذا يمكنها بدوره ، من العناية بشؤون دارها وزوجها وأولادها والقيام على تربيتهم وتهذيبهم بما يجب لحده الامور من العناية الدقيقة المستمرة والنصب الدائم. وهو كذلك يفيد الاولاد ، محينًا واجباعينًا ، الما محينًا فان الطفل الذي تلده أم الهكتها آلام الحل والولادة وتباريج الاجهاض . واما اجباعيًا فبتوافر وسائل الغذاء والكساء والتعليم والهذيب وهو كذلك يفيد الاجباع ، اذ يستطيع المصاب بمرض وراثي ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين او مصابين بامراض يقولون الشرعية من غير ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين او مصابين بامراض يقولون هذا حيات على احد

وهو يفيد الاجباع من ناحية أخرى هي الناحية السياسية فيساعد على منع الحروب بين الايم السكنيرة الولد التي تطلب التوسع لتجد لسكانها ميداناً يعملون فيه وبرتر قون منه وهذا التوسع يؤدي في الفالب الى احتكاك واصطدام في المصالح الدولية ويفضي الى الحرب او يهدد وقوعها . وقد قال الواعظ الاميركي الممير الدكتور فزدك «لا تستطيم ان تضاع ثقتك بالرب و تنام خالي البال اذ سمحت لسكان الارض ان يتضاعفوا كل ستين سنة »

أما نقاد هذه الحركة فيرون رأي اسحابها في الشرور الصحية الكثيرة التي تنجم عن كرة الولادة ، ولكنهم يرون «ضبط النفس» لا «تحديد النسل» خيرسبيل لمالجة الحال. على ان هدفا متعذر حتى ولو انفق الزوجان على تحقيق هذا النرض . لان العلم لم يكنف حتى الآن وي وقت معين لا يحدث فيه الحل الآ في اتناء الحل . فاذا شاه الزوجان ان لا يلد لها ولد الا مرة كل ثلاث سنوات افيعقل ان يكون «ضبط النفس» حينئذ وسيلة لمنع هذه الشرور ا ويرى طبيب من مقام الدكتور وليم النيوزي رئيس الجمعية الطبية الاميركية ان محاولة تقليل عدد الاولاد « بضبط النفس» يعرّض السعادة الزوجية للاصطدام على صخرة ناشرة الانياب. وما يقال في نقد هذه الحركة ان وسائل تحديد النسل تؤذي الانسان وتسبب العقم ، ولكن الاطباء الذين محنوا هذا الموضوع بحناً استقرائيًّا يؤكون ان استمال الوسائل التي اقرّها الاطباء لا تحدث شيئاً من الاضرار المهار الها ويعترض فريق آخر من النقاد بقولهم ان شيوع وسائلها يكون مقدمة لفساد الآداب

الحِنسية وانحلالها . ولكنالدكتور بيوزي برى ان الحالة الحاضرة ابعث علىفساد الآداب الحِنسية . لانهُ يستقد ان الحِهل موسائل تحديد النسل يفضي الىكثير من الاضطرابات العائلية فيبحث الرجال عن طريقة غير مشمروعة لاكفاء ميولهم الحِنسية

على ان اقوى حجج المقاومين هي اثر شيوع هذه التعاليم في الشبان والشابات. وهذه الحجة تمنع طائفة كبيرة من المتعلمين عن تأييد هذه الحركة ان لم نقل مقاومتها . فيرد انصارها علمهم بقولهم ان علماء البسيكولوجيا قد اثبتوا أن النواهي لا تحمى حمى الفضيلة والآداب. ويجب ان نبحث عن طريقة اخرى لعلم بها الاحداث الاعتصام بالفضيلة الجنسية غير النهي والمنع .اضف الى ذلك ان دعاة هذه الحركة يريدون ان يشجعوا الشبان والشابات على الزوَّاجِ البَّاكرِ بازالة اكبر موانعةٍ وهو الخوف من كثرة الاولاد التي تضف المرأة وتوهق حبيب الرجل. ويرونان الزواج الباكر افضل الطرق لمحاربة الشرور الاجتماعية اما دعاة هذه الحركة فقد نالوا من المقاومة والاضطهاد ما ينتظر لكل حركة تناقض إغراضُها ما تواضع عليه الناس قروناً متوالية واحلَّوه في نفوسهم وعقائدهم في المحلِّ الاقدس واشهر هؤلاء رتشردكارليل (۱۸۳۰) وفرنسيس پلايس (۱۸۳۱) وروبرت وايل اون (١٨٣٧) والدكتور نولتن وكلهم من المؤلفين الذين عنوا بوضع كتب في الموضوع من وجوهه الفسيولوجية والاجباعية والفلسفية . وفي سنة ١٨٥٤ نشر الدكتور جورج درسديل كتاباً عنوانةُ اصول العلم الاجتماعي بسط فيه الملثوسية (نسبة الى الابملثوس) الجديدة ثم انشأ بالاشتراك مع اخية وحنة بزانت رائدة الفلسفة الثيوصوفية عصبة لبث هذه التماكيم . وفي سنة ١٨٧٦ قبض البوليس على بائم كتب لبيمه نسخاً من كتاب الدكتور نولتن المدعو ثمار الفلسفة. فاعاد الدكتور برادلو وحنة بزانت نشرالكتابوتقدما للمحاكمة سنة ١٨٧٧ فحكم المحلفون عليهم رغم ميل القاضي للاخذ بادلتهم فكانت هذه الحادثة وسيلة لاذاعة التعاليم لللنوسية الجديدة ومن ثم اخذت « العصبة الملنوسية الجديدة » تقوى وعدُّ آثار دعوتها ألى انحاء الكرة الارضية وأنشئت لذلك جريدتان في انجلترا . واسست فروع للعصبة في مختلف البلدان. وقد عقد أتحاد هذه الفروع مؤتمر اتدولية اولها في باريس سنة ١٩٠٠ ثم في لياج سنة ١٩٠٥ ثم في الهاي سنة ١٩١٠ ثم في درسدن سنة ١٩١١ثم في لنِدن سنة ١٩٢٧ ثم في نيويورك سنة ١٩٧٥ . اما تاريخ هذه الحركة في اميركا فيختلف قليلاً عن تاريخها في انْكلترا لانْ الاميركيينكانوا اشدَّ وطأة في مقاومتها وقد سنوا لذلك قانوناً يقضي علىكل من يرسل رسالة بالبريد تحتوي على وصف وسائل تحديد النسل بغرامة الف جنيه وسجن خمسَ سنين .واشهر القائمات بهذا العمل فياميركا السيدة مرغريت ساينجر التي استنبطت لفظتي « تحديد النسل » لوصف اغراض الحركة سنة ١٩١٤



صور او ربية سريعة بنم مابر سيد

السياحة على الطريفة الاميركية

اشهر الاميركيون بحب التمجيل بالعمل والميل الى السرعة في امجاز الامور وعُمرفوا بتطبيق هــذه العادة المتأصلة فيهم على السياحة والسفر وقد شاعا بينهم شيوعاً عظياً فهم موكلون بفضاء الله يذرعونهُ ولكن بقطرات سكة الحديد والسيارات والطيارات وترى جماعاتهم في مدن اوربا يتنقلون من مكان الى مكان

بآمد مرة وبرأس عين واحياناً بميا فارقينا

وطريقتهم هذه لا بأس بها لضيّق الوقت والصدر وقد راقتني فجاريتهم عليها وحيث المم أكثر سباح الام عدداً فان شركات السياحة كشركة كوك والاميركان أكسيرس وسواها أعدت نظاماً متقناً في المدرّب المشهورة يستطيع السائح ان يرى به أهم اعلامها وآثارها في أقصر ما يمكن من الزمان وبأقل ما يستطاع من النفقة وقد رأيت اقبالاً عظياً على هذا النظام واستعت به لضيق وقتي

وكان بما ساعدني على فهم ما تقع عليه العين مهذه السرعة ان معظمةً بما سبق ان عرفتهُ من درس التاريخ في الصبا ومن المطالعة بعد ذلك ومن رؤية صور المشاهد فيكني بعد هذا كله ان يلتي المره نظرة على المنظر فيعرفهُ ويتذكر تاريخهُ ومن شاء زيادة الشرح فعده كتب السياحة وهي مفصلة جلية محلاة بالصور والرسوم شاملة لكل ما يهم الاطلاع عليه من مناظر اوربا بلاداً بلاداً ومدينة مدينة

ومن محاس هـ ذه الطريقة أن السائع بستطيع أن يرى عدة بلدان ومدن في وقت قصير فترتسم على لوحة ذهنه صوراً متعاقبة المدن المشهورة والمناظر التاريخية والمشاهد التي أصبحت اساؤها أشهر من نار على علم ويهون عليه موازية أعلام العواصم الكبرة والمقابلة يبيا و تعين مراقب حسنها و شامها وابهة صروحها و محاسن آثارها وسعة شوارعها وماديها فيرى في ذات يوم قبر نابوليون العظيم في كنيسة الانفاليد يباريس ويقف خاشما أمامه ثم يذهب الى ملمانزون من ضواحي باريس فيزور بيت جوزفين ويرى اثاثها وتحفها وصورها ومريرها وكرسي نبوليون ومكتبه والسرير الذي مات عليه في جزيرة القديسة وصورها ومديرها في كثيرة العدد يدخل كنيسة الآباء الكوشيين في فينسا الجميلة و يتحدر عبد

الى سردامها الكبير فيقف حزيناً امام تابوت البرونر الذي يحوي رفات فر نسوى بونابارت ملك رومية ونجل نبوليون المعروف بفرخ المقاب او الايجلون والىجانية تابوت آخر يضم رفات والدته زوجة نبوليون الثانية وكريمة امبراطور النمسا . وفي خلال اسبوعين يطوف في قصرفرسا باللهظيم الذي بناه لويس الرابع عشر وتركهُ أرثاً جيداً لفرنسا ويزور قصور بوتسدام الالمانية التي أربد ان تكون مضارعة له وقد صبغت بالصبغة الفرنسوية حتى في ما حوث مكتنها الصغيرة من الكتب والوثائق الحطية التاريخية

ولكن لهمذه الطريقة عيوباً لا تخفى على اللبيب فقد برى المره أعظم اعلام الماصمة او المدينة ويطوف بالسيارة في شوارعها الكبرى ومياديها ويسمع شرح الدليل ويبتاع مجموعات الصور ولكن اذا قصرت اقامته في تلك الماصمة لا يستطيع ان يحيط ما يسميه الافريج «الجو »وما يحسن بنا ان نسميه «الروح» فقد يقيم المره في باريس أسبوعاً برى في خلاله الكنائس والنصور والمجالس ودور الكنبوالجامات وادارات الصحف والنوك والمتاحف والممان وادارات الصحف والنوك بما مدينة النور ولكنه يخرج مها ولازال بموزه معرفة روح المدينة الخني الذي لا يتجلى لمين الرأئي على جناح السرعة

وقد كنت أشعر بهذا النقص كما غادرت مدينة من المدن العظيمة كباريس ولندن وبراين وأعجب للذين يتاح لهم ان يطيلوا الاقامة في مدينة منها كيف يقبلون ان يقضوا أيامهم في انحجاه واحد فاما اللهو واما النسلية واما العمل التجاري او الادبي في حين ان مدينة كباريس تشبه فص الالماس يكتسب بهاؤه ولمانه لامن سطح واحد من سطوحه الكثيرة بل من مجموع هذه السطوح. وكذلك المدينة العامرة من هذه المدن الاورية فان حسنها لا يأتيها من ناحية واحدة بل ان هذا الحسن يظهر على أنمه لمن يستطيع الاحاطة بجميع مظاهرها وبجالي الحياة فيها على تفاوت في مراتبها طبعاً فقد يكفي ان يشهد المتحف اللوفر زيارة واحدة لما التخليل في الاوبرا ليلة واحدة ولكن لا يكفي ان يزار متحف اللوفر زيارة واحدة لما حوى من التحف والطرف وعجائب الفنون التي يحق للبشر ان يباهوا بها

ولكن أهم من هذا كله ان يستطيع السائم آختراق الظواهر الى مخادع الفلوب وصفحات الاذهان ليتمكن من معرفة طبائع الشعب الذي يزور بلاده وبكوّن فكرة محيحة عنه ولارتكب مثل الحظأ الذي يرتكبه كثيرون من السياح عن بلاده فينقلون عنها ويروون من أخبارها ووصفها ما قد يطابق الواقع وما لا يطابقه فانه مهما علت مرتبة المتاحف والصور والتماثيل والدمي ومهما كبرت قيمة الصروح والصوارع والميادين فان النفس البشعرية

تظلُّ أسمى مكاناً وأرفع قدراً ولها المقام الاول فهي الخالقة المبتكرة وهذه الاشياء الاخرى مشتقة منها ومتفرعة عليها وهي عُرة من عار جهدها

ولكن العالم مصاب بداء العجلة وقد سرى هذا الداء في كل مكان وكنت في جملة الذين أصيبوا به فزرت فرنسا وانكلترا والبلجيك والمانيا وتشكوسلوفاكيا والبمسا وسوبسرا وابطاليا وأقمت في عشرين عاصمة ومدينة تفرجت عليها كلها في أقل من شهرين وتم ذلك كله على طريقة السياحة الأميركية وبواسطة شركه كوك الانكليزية التي اقتبست هذه الطريقة وانقنتها أيما انقان

ئی متحف جاوزل

وهذه المدن العشرون لاتشمل جلوزل

ولجاوزل هذه حديث طويل خلاصته ان كنت أطالع في مصر أخبارها في جريدة الديلي تلفراف الانكليزية لمكاتبها الباريسي وكيف انهم عثروا في جوارها ولم اكن أعرفموتهها بالضبط على آثار بشريةقدية لعصر من الصورالي هي قبل التاريخ المعروف وان علماء فرنسا وسواها منقسمون بين مصدق لصحة الاكتشاف ومكذب له يقول ان المكتشف مزور صنع هذه الاشياء بنفسه وادعى انه أخرجها من حوف الارض

ووصلت الى فيشي مستشقاً وملتمساً للراحة ولقيت هناك رفاقاً واصدقاء جملوا الاقامة في تلك المصحة من ألذ ايام الرحلة كلها وأحاطوني بسنايتهم وعطفهم وكنا تركب السيارات الكبيرة وتتنزه في ضواحي المدينة وقرى ولاية الاوفرن وهي من أجمل بلدان الله وقد زادتها عناية سكانها حسناً على حسنها الطبيعي . وفي ذات يوم قرأت في اعلان من اعلانات النرهة بالسيارات ان واحدة منها تشمل جلوزل فسردت القصة للرفاق ودعوم الى زيارة القرية تشهاً برجال العلم ولصراء البحث والتحقيق فلبوا الدعوة عن طبب خاطر وكنا خمسة من الشرقيين القليلين الذين يعرفون جلوزل هذه

وزرنا المتحف ودفع كل منا رسم الدخول اليه وهو ؛ فرنكات اي محو ٣٣ ملباً وهو عبارة عن غرفة كبيرة في بناء عزبة يحيط بها اكوام الغش والسهاد وترعى حولها المواشي والغم وقد مدوا على جدران الغرفة من الجهات الاربع رفوفاً من خشب عادي صفوا عليها الاواني والقطع والدمى والمواعين التي يقال أمها أخرجت من جوف الارض في مكان رأيناء محفوراً في الغابة المجاورة للمزرعة وهو في مطمئ من الارض

وهذه الاواني والقصاع والمواعين والقطع والطوب ونحوها مزخرفة بصور حيوانات ومناظر ونقوش تشبه بعض صور الهيروغليف المصري وهيمتفاوتة الحجموعختلفةالاشكال والعلماء مختلفون فيها فبعض مهم يؤيد مكتشفها وبرى ان لها قيمة انثر بولوجية وتاريخية عظيمة وآخرون بجاهرون بان الرجل مزور محتال ويقولون أنه صفها تضليلاً للعلماء وحبًا بالشهرة والربح المادي . وقد احتدم الجدال بين المكتشف وخصومه وشد الصاره أزره وطبع الفريقان رسائل وكتباً شق في الموضوع بعضها معروض في المعرض نفسه ولا يسعمن لم يتمعق في هذا البحث الا أن يقول أنه أذا كانت هذه الاشياء قد اخرجت فعلاً من حوف الارض فهي من أعظم ما استخرج الباحثون والمنقبون من مصنوعات البشر من حوف الارض فهي من أعظم ما استخرج الباحثون والمنقبون من مصنوعات البشر

من الوجهة التاريخية اما آذاكان الأمرغير ذلك فالرجل الذي ادعى اكتشافها من أصر المحتالين وعمى كل حال فقد زرنا جلوزل وأطلمنا على هذه المجموعة التي صارت حيرة العلماء في فرنسا وسواها ومجدر بكل من يزور فيشي للاستشفاء والنزهة أن ينتهز فرصة وجوده فيها لمشاهدة متحف جلوزل وحفرياتها فاتها من المناظر الفذة في العالم

عدّب المأوك

وفي لندن اشترينا رطلاً من عنبالملوك بثلاثين غرشاً مصرياً اي ان صديق اشتراهُ وبيان ذلك ان في ظاهرالهاصمةالبر يطانية قصراً فخاً اسمه همتن كورت بناه الكردينال ولمبي وأحكم بنيانه واجاد في زخرفته واتقانه وانشأ حوله حداثق وخمائل مساحها نحو ه٤ فداناً ولما شعر بان عقارب الغيرة اخذت تدبّ في صدر ملكه قدمه اليه هدية

وأخذني صديق في يوم احد في نرهة في بهر التايمز وزرنا القصر وهوعندهم بمنابة فصر فرسايل لباريس ولسكن فرسايل الخم وأعظم فدخلنا الفرف المفتوحة للجمهور وفيها بجوعات نفيسة من الصور والمطرزات والائمات القديم اما بقية القصر فيقيم فيه بعض الكبراء من غير ذوي البسار معونة هم من صاحب التاج

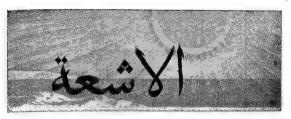
وبعدما فرغامن الزيارة واردنا الخروج انتجى صديقي بناطريقاً غيرطريق البابالكير وبعد قابل ابصرت كرمة او (دالية) كبيرة ضخمة الجذو عوقد عرشوا لفروعها عروشاً مما يسمى الشرق «الجلمون» وهو سقف كبير جداً من الحديد او الحشب في شكل الرقم ٨ با نفراج ورفعت بصري فاذا عناقيد السب الاسود تندلي من هذه الكرمة عشرات ومئات وهي من ذات الحب الكير . ثم رأيت صديقي يدنو من سيدة كهلة واقفة بجانب مائدة وعلى المائدة سلال من القش المجدول في كل مها مقدار من السب تبين لي بعد تلز إنه وطل فاشترى صديقي سلة من السلال . ورأيت أيد مع ثمها ستة شلنات او نحو ثلاثين غرشاً وعاد الياً يقول هذا عنب الملوك وقد غرس هذه الكرمة ملك من ملوك هذه البلاد وهم يحرصون علها حرصاً

شديداً ويمنون بها اشدعناية شأمم في كل مايتصل بتاريخهموفعال موكهموامرائهم وعظائهم وحظائهم وحظائهم وحظائهم وحظائهم وحظائهم المنب الى المدينة وأكنا منها بعد الهشاء واحذت ما بني معي الى الفندق ولكني لم آكله الانحراف طرأ على صحي فاعطيته لحادمة الفندق وافهمها المصدر الذي جيء به منه فاكبرت أمره ووعدت ان تأخذه الى أهلها هدية فاخرة من عنب ملوك انكلترا وعامت بعد ذلك ان هذا الثمن ليس فاحشاً وان في انكلترا أنواعاً من السب الفاخر الذي يقطف من كروم تعيش في بيت من الزجاج يباع الرطل منه مجمسين غرشاً وله زبان يشترونه والأيجدونه غالياً كما نجده نحن الذي اعتادوا ان يشتروا رطل السب الحيد في مصراً بقرش وفي لبنان باقل من تصف قرش

من سبعة ملايين

وأردنا في اندن النرول الى محطة من محطات سكة الحديد التي تسمير محت الارض ويسمونها في انكلترا الانبوب أو الماسورة وكانت هذه المحطة عميقة جداً ولها سلم متحرك يصعد جزء منه الركاب الخارجين من المحطة وينزل جزء آخر بالركاب الداخلين اليها وأخذ صديقي يشرح لي كفية السمير به ويوصيني ان اضع قدى اليسرى عند الوقوف عليه وعند الانتقال منه الى الارض في نهاية الدورة لاني لم اكن قد جربته قبل ذلك سوى مرتين في عزن الجالري لافايات بباريس وفي مكان بلندن وكنت بالطبع منصرفاً بكل وقواي الى الموضوع الوقع الوصول الى الهاية لا عمل عااسدي الي من الطبع منصرفاً بكل لانها أنه أنه المدرة الحركة فاخذت تصبح قائلة « لا اقدر لا اقدر » ثم المسكت بدراعي المي كن يشمى من السقوط فضحك وقات لما بالعربية ان في لندن سبعة ملابين من الحلق يعرفون كيف يستعملون هذا السلم أفلم تستحسني معونة غيري وأنا لا أقل عنك جهلا بشمائها. وضحك صديق مقهةا وشعر احد الانكليز بجاني بارتباكي فاسرع الى المرأة وأسك بذراعها وهدأ روعها ولكها ظلت مرتعة حتى خرجت من السلم الى ارض الحطة وهناك تنفست الصعداء شاكرة الله على خلاصها

ثم َ الفت هذه السلام كاباً الفسالم وكان وغريب بعد ما تشكر و مشاهدته له أو استماله اياه وسأعود الى الكلام عن ارتقاء الصناعة الاورية فانه من اعظم مميزات بلدان الغرب على بلدان الشرق هذا اذا ضربنا صفحاً عن تأتيره الحلقي والاجباعي والفني في تلك الشعوب ولاسيا التي احرزت قصب السبق في الصناعات الكبرى مملل المبت



حقائق جديدة

اشرنا في المقالة الماضية

الى اثر الاشمة في النبا تات والحبوانات وارتباط بعضيا بتحول المبغات وقعل الندد ومقاومة الامراض وذكرنا طرقاً من الباديء الملمة المتمد علىماني تقسيمها وطول امواحيا ولما كان هذا الموضوع من الماحث العلمية العملية التي تهم كل انسان تهمه صحته رأ بنا ان توالى الكتابة فيه رغبة ي تمميم الفائدة ومجاراة العلم

مظباهوم ضنف عضبلاتهم وتهدلها والاعساة العصى وسوء الهضم. واضل الوسائل لشفاء هذأ الاعراض التعرض للنور الطبيمي او النور الصناعي الذي يحتوي على الاشعة الفعالة وتناول زيت السمك وغيره من الموادالق عرضت للاشعة التي فوق البنفسجي فخزنت فها . وخلاصة ذلك ان الجسم ينقصهُ فيتامين (د) فتعرضةً لنور الشمس الطبيعي او لنور المصابيح الكهربائية الخاصة نولد هذا الفيتامين في الجلد والدم وتناوله ُ زيت كيد القد" والاطعمة الاخرى يحيزه سذا الفتامين وقد ثبت ايضاً ان المصابين بدخل في عقولهم تسهل العناية بهم في البمارستانات اذا عرَّضوا

لقد أسفر تألمياحث العامية

في الاشعة وارتباطيا بضعف

الصحة عن كشف حقائق

جديدة تحلُّ مض المسات

الصحة . منها أن المتقدمان

في السن قد يصابون بنوع من

الكساح--وهو مرض يصاب

به الاطفال عادة - اهم

من غرف التدريس زجاج شابكها من النوع الخاص الذي تنفذه الاشعة التي فوق البنفسجي اقل الله جدًّا من المكروبات في غرفة اخرى زحاج شبابيكها عادي. وبعد تعريض اربع غرف مدة معينة لنور الشمس احصيت المكروبات فوجدت نسبة المكر وبات بنها كايل : في غرفة لامدخايانور الشمس مطلقا كان محموع طواثف المكرويات ١١ يقابلها ٨ في غرفة زجاج نوافذها من الزجاج العادي و ٥ في غرفة زجاج نوافذها من النوع المعروف «بالفيتاجلاس» وهو الذي تنفذه الاشعة التي فوق المنفسحي وافيغرفة بدخلها نورالشمس مباشرة منغير ان يعترض سبيله رُحاجِما. وهذه الارقام لسبية

لنور الشمسكلُّ يوم . وبحثُّ

آخر اثنتان ذكاء التلامذفي

مدرسة للإطفال تضاعف بعدما

تعرض التلاميذ اسبوعاً كاملاً

لئور الشمس. وجبري مجث

آخرفي كلية كونكورديا فاتضح

منةُ ان المكروبات في غرفة





صورتان تبيّـنان اقبال الاطفال والمتقدمين في السن على التمرّض للاشمة إذّ باشراف اطباء وممرضات توفّــروا على هذا الضرب من العلاج مقتطف فهراير ١٩٣٠



سكال اسلندأ ونور الشمس

ومن الادلة الجديدة على فائدة نور الشمس تائج بحث اجري في سحة سكان اسلندا وجزائر فاروز المجاورة لها . فسكان اسلندا لايصابون مطلقاً بالكساح او ما هو من قبله مع ان سكان جزائر فاروز التي لا تبعد اكثر من ٢٠٠ ميل عن جزيرة اسلندا يصابون بالكساح الحادة. ولماكان غذا فالشمين واحداً تقريباً فالفرق بينها يسندفي العالب الى نور الشمس الذي يستم به سكان اسلندا وبحرم منه سكان جزائر فاروز. ذلك ان جزائر فاروز تمترض « تبار الحليج »الدافي، ولذلك تفطها في اكثر ايام السنة سحب وضباب يمنع عن سكانها نور الشمس ويحجب خصوصاً اشعته التي فوق النفسجي. فني فصل الصيف لا يزيد عدد الايام الشمسة على ستة ايام او ثمانية. وقد ثبت من احصاء دقيق ان اكبر بلدة في هذه الجزائر لا تتمتع باكثر من ٩٠٠ ساعة من نور الشمس على مدار السنة. اضف الى ذلك ان الهار الصيفي في اسلندا والشفق الذي يتلوه يستمر الى ما بعد الساعة الماشرة ليلا النابار الصيفي في اسلندا والشفق هذا يحتوي على مقدار كديرمن الاشمة التي فوق البنفسجي الذك قالت الملجنة الملهية التي عيت لدرس محة الاسلنديين : « فلا نحب ان تعلو ابناء الاسلنديين سمرة الصححة. فاصفرار بشرتهم في اثناء فصل الشناء الطويل بجعلهم اشد " تأثراً الاسلنديين سمرة الصحة التي فوق النفسجي الذي في جوهم ربيماً وصيفاً »

ومن الحفائق الجديرة بالنظر التي اسفر عها بحث هذه اللجنة احتمال و ُجوب الجمع ين تناول زيت كد الحوت والتعرض للاشمة التي فوق البنفسجي لشفاء الكساح . فسكان جزائر فاروز كسكان اسلندا يأكلون مقداراً كيراً من اكباد سمك القد وهي مصدر الزيت المعروف «زيت السمك » ولكن ٥٠ في الماثة من اطفال فاروز او اكثر يصابون بالكساح لمدم تعرضهم للاشمة التي فوق البنفسجي تعرضاً كافياً

非华等

وقد اخذت هذه المباحث الجديدة تقلب آراء المهندسين في اساليب بناء البيوت لأنها تقضي

بان تكون غرف السكن اكثر غرف البيوت تعرضاً للإشمة . لان الانسان ينام عادة في الليل فغرفة النوم بحب ان لا تكون اكثر غرف الدار تعرضاً للشمس ولكن غرف السكن التي يقضى فيها اهل البيت وقتهم في اثناء النهار وغرفة الاولاد التي يلمبون فيها ويدرسون بحبان تكون كذلك وقد حملت هذه النتائج الكاتب الانكليزي الأشهر بر ناردشو على بناء كوخ خشي قائم على لولب تستطاع ادارته حتى يبقى مدخله متجهاً الى الشمس تدخله أشمها من غير استثذان . وزجاج نوافذه من النوع الذي تخترقه الاشمة التي فوق البنفسجي . وقد بنيت في فرلسا اكواخ من هذا القبيل تدور من نفسها مع الشمس بالصغط على زر كهربائي في فرلسا اكواخ من هذا القبيل تدور من نفسها مع الشمس بالصغط على زر كهربائي وشرعت شركة يولمان باميركا ان تجمل زجاج مركباتهاهذه «الفيتا جلاس» المذكور آنفاً

المصابيح الكهربائية

اضف الى ذلك ان المستنبطين حاولوا آن يستنبطوا مصباحاً كهربائيًا تفني اشعته عن اشعة الشمس. واهم المصاييح التي استنبطت حتى الآن هي مصاييح القوس الكهربائية. وقد استعملت المصاييح الكهربائية المادية التي نوباجها من النوع الذي تحترقه الاشعة التي فوق النفسجي او من الكوارتز. ولكن ضعف قوتها الكهربائية يجملها عديمة الفائدة او قليلتها حدًّا . ولما كان يحتمل ان يكون التمرض لهنده الاشعة ضارًا او مفيداً بحسب طريقة استهاله فالافضل أن لا يستعمل الا بشاية طبيب مختص

ثم هنالك طريقة اخرى استبطت لتجهيز الجسم بالاشمة المفيدة بخزونة هي تعريض بعض انواع الاطعمة لها فتحدث تفييراً فيها بولد فيتامين (د) كالشوكرلاته التي ذكر ناها في بعض انواع الاطعمة لها فتحدث تفييراً فيها بولد فيتامين (د) كالشوكرلاته التي ذكر ناها في باب الاخبار العلمية من الشهر الماضي. وهذا يتفق مع ما عرف أموخراً من أن فعل الاشعة التي فو ودماغ والانابيب الشعربة الكثيرة التي في جلده . فكان هده المعنده المادة تتأثر بالاشعة وتحزيها. والاطعمة التي تتأثر بهذه الاشمقتوي كذلك على مادة الكولسترول التي تحتوي بدورها على مادة الكرحسترول وهذه تتحول الى فيتامين (د) بفعل نور الشمس فاكثر الزبوت والادهان تحتوي على مادة الكولسترول او ما هو من فبياها وبعضها كربوت السمك لها صفات طبيعية مقاومة للكساح . ولكنها كلها تصبح مقاومة للكساح بعد تعريضها للاشعة التي فوق البنفسجي ، وفعلها هذا لا يضغف بعد حفظها مدة طويلة . والذي عليه جهورالعلماء ان صفاتها هذه التي تمكنها من مقاومة الكساح تعود في النالب الى الكولسترول الذي فيها . والذي عليه الذي فوق البنفسجي واما الثاني فيتأثر بنور الشمس



الی أنی 'جعلت قراه

متتابع ما ينقفى امده دهی بشیم سبته احد^{ار}ه طورا ونحس ممقب تكده والحال من سمد يساعدنا في سر مد لا ينقضي، ايده افلا سبيل الى تبجيحنا هرم وعيش دأم رغده كرى شاب لا يماقيه اوقاته وتنولنا مدده لاخير في عيش تخوننا

(لابن الروى)

دقّت الساعة سبماً فطوى (حُسين العروسي) الصحيفة التي كانت بين يديه ودما بطربوشه وعصاه ثم نهض وودَّع أمةً واخبرها انهُ عائد عند منتصف الليل، ثم أنصر ف قاصداً إلى الكازينو (سان استفانو). وكثيراً ماكان يأتيه في مثل هـذه الساعة طول فصل السيف

دخل حسين الكاذينو على عجل وانطلق الى الشاطىء . وكان الشاطىء غاصًّا بالناس فأُخذ حسين ممشى مقبلاً مدبراً . وكَان يشعر في تلك الليلة بانقباض صدر بعثه الى الحلاء بْمْنسهِ . غير آنهُ آراد التسلية فطفق يتأمل القوم الذين كانوا حوالَـيْـهِ ، فَدهش للذي رآهُ وعجب كيف لم يره من قبل: دهش لتلك المرأة العجزاء المُسلقية رأسها الى خلف كأنها فيل يخطب في قردة ، الناظرة الى غيرها في ازدراء كأمَّا في عظمة عَجُزُّها أُمَّة ووقار ! . . . دهش لتلك الصبيّــة الرافعة ازرها حتى موضع كذا بعد ما لمح في عينيها بريقاً كلُّمةُ شهوة ... دهش لهذه المرأة المعتمدة على ذراع زوجها وهي ترنو اليه في شغف وكان رآها من قبل تُمهوي بيدها الى شَـفَــتّــيّ فتيّ ضخم . . . دهش لاربعة شبان بين غرباء ووطنيين يتغامزون على سرب فتيات يمخطُـرْينَ قدَّامهم . فكان يفخر كلهم بقبضة يدر اغتصبها من احداهن ً او قبلةِ اختلسها أو عضَّة إجبراً علمها

ملُّ حسين هؤلاءِ القوم بل كرههم فنادر الشاطيء وخفٌّ الى قاعة (الروليت)(٣)

(١) حقوق النشر محفوظة للمؤلف (٢) نوع من القار

فجلس الى طرف الماثدة وجمل يقام فخسر فأمسك . ثم اخذ ينظر الى الجالسين . فكان عن يمينه امرأة سورية بادن مسندة ساعديها ومعظم صدرها الى المائدة ، وكانت اعلى الحضور صوتاً ، تتأوّه وتضج ثم تلتفت الى صاحبنا وتقول له : رقم إواحد ، واحد ، لهن الله الشيطان ا

وكان عن يسار حسين رجل يزع ان له في الربح اسلوباً تملمه في (مونت كارلو). فكان يخط على ورقة مثلتات ومربعات ودوائر يصل بعضها ببعض ثم يرمم نقطاً بيضاء واخرى سوداء ثم يجمع ويضرب ويطرح ، وكان يقول لجاره كما خسر . اني لا ابالي بمثل هذه (الروليت) بعد ما قامرت في (مونت كارلو) . وكان جاره يوافق على قوله وهو يئاديه يا يه كما يُنادى معظم الناس في مصر ، حتى سبق الى ظن الفرباء اتا بمن نرى في الالقاب الرأي القديم ، ولكنه فاتهم ما في هذا النداء من سخرية خفية وما في استاعه من الاستخفاف به احياناً

ثم انه كان خَلف حسين فتى أمرد يقذف بدراهمه مسترقاً حركاته.فان كسب طالب بحقه في صوت منخفض ووجه ندى "ثم لم يجسر ان يعلم مكسبه بل ينزوي مخافة ان براه ابوه وكان ابوه جالساً في المقصف (۱) الى ماثدة علمها كأس مترعة تجاورها قنينة (كونياك مارتيل) مرسوم على عنقها ثلاثة نجوم . وكان الرجل ينظر عن عُرُض الى «الهوام » الجالسات في مؤخر المرقص ، ولو درى ما يختلج صدورهن في هذه الساعة لدهس كيف يستطعن أن يعشن

وكان امام حسين عامل مصري اغبر الشعر ، له عينان سوداوان غائرتان ، ماؤهم الفقق والجزع وانف منتفخ الارنبتين . وكان من الصعب ان تحدد لطربوشه لوناً . واما قيصه فكان يدل على انه لا يقرب الماء الا حَمَلاً يوم الجمعة من كل اسبوع . وكان حاملاً سلسلة ذهب غليظة وكان (بطلونه) مر تفعاً عن حذائه فكنت ترى جوارب مسطرة تسطيراً فيبحاً في الوان ساطعة داخلت بعضها بعضاً . وكان على احدى جوانب حذائه لأسر وقعة عريضة

وكان الرجل يقذف بصف ريال كلَّ مرة . وما لبث ان عظمت خسارتهُ . فكنت تراهُ بميل طربوشه ويمدّلهُ حيناً ، ويشدَّ كُممَّ قيصهِ حيناً آخر ، وهو يمدُّ يصره الى كرة (الروليت) في عين قلقة نائمة وقد اصبح والحسارة لا تؤثر فيه كأنها عادة ارتاح الها . فظلًا يقذف بانصاف ريالات والأمل دافعهُ ثم ارباع ريالات حتى انتهى الى آخر ربع في حيية . فتأمله فاتر الطرف مضطرب اليد ، ودلكه بأصابعه ثم قبض عليه بشدة كأ عابودعه الوداع الاخبر ثم نبذه على المائدة في عنف ، وسرعان ما بقي صفر اليد . واذا هو يبتسم، ابتسامة من عثر على قطعة زجاج فحسها درة ثم انتبه ، ييناكرة الروليت تدور حول الارقام مضطربة حيرى ثم تتحدر اليها وتتنقل بينها مع شيء من التدلل عليها والهزى، بها كأنها نورية ترقص على حيل مستدير فيه تسع عقدات ، أو فناة يفازلها جماعة من الفنيان فنجنار أحدهم بعد طول تردد وكثير غنج ، وفي اختيارها كل ما في جنبي المرأة من نور و واتباع الهوى

杂杂垛

بهض حسين من مكانه ضيق الصدر وانطلق الى الشاطى، . فما كاد يصله حتى شعر بنعسة اخذته فجأة ، وكأن قلبة ينقض حسرة . فأدرك لفوره انه اسير نوبة كا بقر تعاوده الحين بعد الحين . ولطالما تعدد عليه ذكريات قديمة اقرب الى الحيال منها الى الحقيقة كأنها جانب من الماضي قد مازجه شيء من العجيب أو صورة دقيّت ولطفت على الايام على ان حسين كان من اولئك القوم المندودين الذين عرب منظن الهم مجبولون على جبلتك وإن تعرقتهم هالك حالم الى حدّ تعدّ حباتهم أمراً من وراء الطاقة . كانحسين مريض النفس طبيعة ولم يفطن ابواء الى مرضه ظم يعالجاء ، ولو فطنا لا شك زعما ان مرضه طرف من الجنون ، لانه من الصعب ان يصد ق من انقلبوا الى احساس غليظ لتمشقهم بالمادة أن ين اطواء الحياة من الهم احساس طيف رعا تناهى قبلغ المرض

وكان قد زاد في مرض حسين تقلب الدهر عليه في فتوته وشبابه ، وقراءة ابي الملاه وابن الفارض (وتوماس هود و تلستوي) . وكان حسين مولماً بالشعر فقاله وهو فتى ، شأن معظم الفتيان عند ما يشعرون برجولتهم فتبرز شهوتهم في قالب روحاني . ولكنهُ تركم بعد حين لتقصيره في ميدانه . ثم أنه أقبل على الفلسفة بتفهمها وهو لم يقطع بشيء مهما من سلف ، فانه كان جاهلاً مع حمله شهادة البكالوريا المصرية وكان علمه اشبه بالمذنجان الرومي المُسقور اذكان يعلم شكر أن ميزة ادب العصر العباسي الغزل بالذكور في هذا الباب ابياتاً لابي نواس أملاها عليه استاذه الفلاني

ولكنَّ حسين تدارك جهله فقرأ هنا وهناك واطلع على بسائط عدة فنون حتى استقامت له وهو في الثلاثين من عمره بضاعة علمية . وكثيراً ماكان يفكر في مسائل فلسفية ولاسها اذا فاجأتهُ النوبات الاضطرابية

أ... فما عسى ان يكون ما يفكر فيه في تلك الليلة ? كان يفكر في هيأة الحياة والغرض

منها . فذكر كلمة لارستطاليس أن كل ما تبدعة الطبيعة آية وذكر غيرها من الكلمات في جالم مظاهر الحياة وخفاياها . فسأل نفسة هل الحياة جيلة وفيها من الآفات المرض والشيخوخة والملوت . وفيها من الحيث والشدة ما لا يدور في ذهن . وهل الطبيعة تبدع الآيات وفيها ما فيها من تنافض اعراضها وتفافر اجزائها : فهنا تباين بين الرجل ويشته وهناك نزاع بين الموفّق وغير الموفق . ثم اين الطب وادعاؤه علاج المرض ومقاومة الشيخوخة ودفع الموت ، واين التمدن ووعده اخراج الناس من عالم الحيوانية الى عالم الانسانية ، واين الدين وتعليمه المحبة والمساواة ا

ثم فكر حسين في السمادة وحقيقتها فكان يقول فيا يينة وبين نفسه « اليستالسمادة امرأة غَزِلة تأذن لك في أن تقبّل شفتها من حين الى حين ثم عنمك ما تشتهي من وراء القبلة ? اليست السمادة كرة (الروليت) تحقق املك مرة لاهية وضخفه مراراً ساخرة منك ؟ اليست السمادة خرافة من خرافات الاغريق والرومان ورواية من روايات الف لية وليلة ؟ ابن السمادة ما دمنا نقاد لذكائنا وذكاؤنا سبب الشقاء لانة بث في اذها تنا فكرة الفزع من الموت ثم استنبط لنا طرق معيشة غير طبيعية بل أفسد غريزتنا التناسلية اذ بدًل من نزعاتها

« انه يقال أن الصلاة والعبادة تهو نان من شقاه المؤمن. فا شأن من تخلص من وطأة تقاليد مجتمعة واعرض عن المبادئ التي نشأ عليها بين افر اد اسرته او على مقاعد المدرسة ثم عمد الى رأي ذاتي واستطلع وبحث ونقد فشك وضعف اعانه ، فضافت فسحة امله ، فلا احلام ولا تعليل نفس بأمر نظري لا صلة له بالواقع الملموس

« انه يقال ان السعادة طيّ روح المجتمع فعلى الفرد ان يستمدّ منها لروحه .. فمن يدلنا على هذه السعادة وينشرها من مطواها » فنطير اليها نقتسمها

(انه يقال إن السعادة شعور النفس بكمال فيها وحرية ونظام متناسب. . حديث لممري وهمي ، مصدره الأمر المطلق وأبن المطلق من اعراض الدنيا ونسيتها ؟

« اين السمادة والانسان كما قال بعضهم لا يشعر الاّ اذا اراد وما الارادة الاّ الجهد وانما الحبد الم ، فالارادة الم والحياة الموقوفة علها الم »

ذلك ما كان يفكر فيه حسين وهو يمثي رويداً على الشاطئ. وتلك كانت فلسفته فلسفة النشاؤم من العالم — على أن الذي دفعه الى هذه الفلسفة تفلس تصوره على فطته وما التصور الآ الأماني التي تصطدم بالواقع ، والرغبة في تذليل الدنيا الى الشهوات والمواطف. والتصور ناتج عن شدة إعان عا هو فوق الطبيعة وهكذا نشأ التصوّف وانطلق معظم الأُديان فيها هو نظري . واما الفطنة فهي تخضع لنواميس الدنيا وتكفّ عن الشهوات والمواطف ، والفطنة صادرة عن الاختبار والعلم الحقيقي

هذا وان بين التصور والفطنة نضالاً زداد بنشؤ الحياة المقلية ، واليك الفتيان فكلهم متذمم من الدنيا غاضب عليها لأنها تماكس تصوره ولا تحقق الا مالالتي يعقد بها. ثم انه عدما تكل الحياة العقلية بهد" الاختبار التصور والحقيقة الرغبة فتسوس الفطنة أحياة الرجل عبر أن بعض الناس لا ينقادون للاختبار ولا ينزلون على حكم الدنيا ، فيكو نون في مخيلتهم من ويعيشون على هذه الحال دهر هم بحاب الحياة من دون أن يتلونها يتوامى الناس صاحبا حسين لا نهم في خلاف مستديم مع ما حوالم . ومن هذا الفريق من الناس صاحبا حسين

وكان قد بلغ بتشاؤمه المبلغ العظيم كلُّ ما قمد بالشرق منذ القديم من عجز أمام قوى الطبيعة ويأس من بلوغ السعادة واستسلام الى القضاء والحمثان الى الموتُ فلا عزمَ ولا كدّ بل سقوط همة وانقباض عن الحياة ، ولا هجومَ ولا ثورة بلَّ فوار واستكانة ... فهذه الهند ورجعيها وهذه بلاد غيرها وجمودها .

安泰安

كأنَّ الشاطىء في تلك الليلة ، ودويَّ البحر أشبه بالزفير تارةً والنشيج اخرى ، جانب من الارض اقام الناس فيه مأْعاً . . وكأنَّ حسين بالموجة ، وهي تعلو مزبدة ثم مبهط ساكنة وقد بعدت عن اللجّة الى ان انهت الى الشاطى، محتضرةً شيئاً فشيئاً ، رجل نجمد لهيد حياته كلا نقر من الحب

الحُب 1 هَنَا جَدَّ حسين لحظة . على أنه ذاق طعمه وهو فتى ؟ فخير المهُولذتهُمْ حُورًل عنه لشهوات ملكت عليه نفسه ، عند ما اندفع في تيَّار الحياة . فلها، عن الحب وجماله اللذةُ وقبحها . وعزيز على الشاب ان يجمع بين هناه الروح وهناء الجسد، وان جمع فعزيز عليه ان يجمل أحداً فيا ينهما بل كثيراً ما يرى هناه الجسد هنا، روح

غير أن حسين كان رقيق الاحساس روحانيًا . فما عمّ ان تلمّس آلحُبّ ولطفه ، فما وفق اليه ، ولكنه ما زال يأمل التوفيق لعلمه أن القضاء مع قسوته سائق اليه يوماً من الأيّام الفتاة التي اعدّها له ... أو لا يسقط الطلّ لاحياء الورد ?

أُتُرى هذه الفتاة تلك الصبية التي حدثته عنها أمه أذ قالت له ذات يوم : يا بنيّ أي بصرت عند جارّي بصبية لدنة المماطف ثقيلة الارداف ملفوفة الساق « عينها جوزة وفمها لوزة » . ففكرت أنها تصلح لك زوجاً ، فان وافقتني على ذلك فاتحت جارتي بالاً مم . قال حسين اماه اني لا اعرف هذه الفتاة ولا اعلم هل تقع من نفسي وان وقعت لا اعلم هل اقم من نفسها ، فكيف لي ان انزوجها

على أن الرجل دهش من هذا الأسلوب بل ثار عليه ، ولم يلبث أن صرّح لأمه أنه لا يرضى بزواج لا يفصل فيه بنفسه . فعظم حديثه على أمه فانصرفت وهي تدمّم أن الني صار أفرخيًّا فلا سبيل لي أن اختار له الزوج التي أرضى أنا بها ... وأعلم أن الذي حلها على هذا الاختبار أنما أنا نية الأمومة لا حبها لانبها

蜂养格

ظل ّحسين بجول مع هواجس قلبه حتى كلَّ . فقصد الى مقدَّم الشاطى، وجلس على كرسي هناك ، ثم اراد ان ينفض عنه الكا بة فتأمل البحر واذا بموَّجات الماء وضياء القمر منكس عليها حيَّةعظيمة لا ثبات لها كلها صدف لمَّاع

غير أن سكون الشاطئ، وعويل البحر مثّلًا لحسين أنيةٌ تلك الصورة صورة مأتم اقيم في جانب من الارض. فكل ما عرض له في تلك الليلة من شقاء وبؤس وتشاؤم تجمع في لحظة لم يقو حسين في اثنائها أن يرد من دمع عينه. . . ألا ما اعذب البكاء على انفراد في ساعة نشعر بأنا أضبع خلق الله حظًا

وان حسين لكذلك اذا رجل يعطس خلفه بقوة . فذُعر ولفت رأسه واذا صديقه (فريد رياض) يداعبه . وما ابطأ فريد ان لمح دمعتين على خد حسين فقال له ما همك قال لا هم في يم حاول ان يخني حاله ، فطرف بعينيه وتباسم حياء كأنما الرقة منقصة في الرجل.غيران فريداً كان اعرفاالناس بصديقه ، وكان خبرشدة احساسه وسرعة اكتئابه ، فقد ر ان حادثاً جديداً ألم فرق أنه في نفسه ثم اخذ بنداعه والطلق به الى داخل الكازينو . فجلسا مما الى مائدة من الحيران الأيض . وكان عن يمينها امرأتان يونانيتان ، احداها مستمعة والأخرى مندفعة في الكلام بلا انقطاع كأن لسانها عداد « ناكبي » قد جد في سيره

وبعد قليل اقبل غلام الكازيو . قدما حسين بكاش من الوسكي ثم استراد ثانةً وثالثةً . وكان ينشرح صدره كما شرب . ولم تكن الحمل السبب في ذلك لا أنه كان من اولئك الذين اذا شربوا حزنوا ، ولكن طول همه شق عليه فسمى في التخلص منه كما يسمى الماشق احيانا أن يتخلص من يعلى على على على على المنافق احيانا أن يتخلص من عشق جاهد . قتباعد من نفسيته ما استطاع وتلمس من نفسية اخرى بعد ما تناسى ما فاجأه الساعة مضت . فهب عمارت صديقه ويرسل من الكات الطفها ثم جمل ينظر الى حيارته الثرثارة . وكان يضحك ويقهقه في الضحك على

عادة الشرقين وكا تنا بالفيقية ثريد أن نعلق سرورنا في شيء من الأثمة ذات الفرقعة فكنت ان تأملت حسين انكرت الرجل الذي رأبت بمشى على الشاطىء منتمًّا ودهشت كيف انقلب هذا الانقلاب ووهمت أن له طبيعتين متباينتين . والصواب انه خدع نفسه ، فما الحر بدُّ لت من حاله ولا صديقه سلاه ولا جارته ردته عن التشاؤم ولكُّنه تامس الفرار من سوداويته .فتضاحك وأخذ يتظاهر بالبشر حتى اغترُّ من حيث لا يشعر ، فحِمل يضحك حقيقةً وبهتز للحياة . على ان حالته الأولى لم نزل باقية ولـكنها دُفعت حتى حين تقضى فيه حالته الثانية المكتسبة . ومثله مثل المرأة القسحة ، أن تجملت غرَّتك وغرَّت نفسها وعزاؤها كله في هذه اللَّمَة الكاذبة ، ومتى استردت وجهها عاد اقسح من قبل

ما زال حسين بين نكاته وكأسه ونظراته الى جارته منفلاً شقاءهُ وتشاؤمه وفاسفته المتمردة وطموحه إلى الحبُّ حتى اتفق لهُ في لحظةٍ من اللحظات أن يدير بوجهةِ الى الشاطىء ، فتمثل لهُ مرة أثالثة منظر المأتم المقام في جانب من الارض فأحس بحرج صدر راجعهُ فقهقه فجأةٌ قهقهةً طويلة . فنظرت اليه جارتاه في دهش بل في احتقار . واما فريد رياض فتساءل ما بال حسين يضحك على هذا الشكل من دون سبب ثم حدَّق الى وجهه فلمح فيه بريقاً غريباً . فشك أسليم العقل صديقه ام فاسده

بيد أن حسين نفسه ما درى السبب الذي من أجله قهقه ، ولكنهُ شعر انهُ لو لم يفعل قُدْمَي عليهِ أو دُخل في عقله . فشأنهُ شأن شاعر اخذه الكرب اخذاً شديداً فقال الشعر على غير وعي ، واذا آهاته فرَّجت من كربه ألا هذا (كُشَيِّر عزة) لولا قصائده لحُمن من وهذا (غوته) لولا قصته (ڤرتير) لانتحر

> أدوار فارس حامل لسائس الآداب مرم حامعة السوريون بناريس

101





استفرا**ک عنصر ج**لی*ل* الپروتکتینیوم اندر المادن

فاز الدكتور ارستيد غُـرسْ مدير معهد البحث الكباوي بشنغاي مؤخراً باستفراد عنصر معدني جديد اطلق عليه اسم « البروتكتينيوم » . وهو من العناصر المشعة كالراديوم ويستطاع الحصول على مقادير صغيرة منةُ للبحث الكماوي مع ان اكثر العناصر المشعة— ما خلا الراديوم -- نادرة لم تقع عين كباوي عليها حتى ولاً على لوح المكرسكوب وجوهراليروتكتينيوم ينفجر آنفجاراً عنيفاً كانفجارجوهرالراديوم ولكنهُ اطول منهُ عمراً فجوهر الراديوم يستمرُّ متصل الاشعاع نحو ٢٥٠٠ سنة ثم تخبو قوتةً ويتحول الى احد نظائر الرصاص . واما جوهر هــذا العنصر الجديد فيعمَّس خمسين الفاَّ من السنين واذاا نفجرا نطلقتمنه ُذراتالفاوهيجواهرالهليوموالكهاربواشعةغمَّا بسرعاتعظيمة فيتحول مهذا جوهره ألى جوهر من الاكتينيوم لذلك دعي يروتكتينيوم اي قبل الاكتينيوم المامن الوجهة الكهاوية فيعرف بالمنصر الحادي والتسمين ومقامةٌ في جدول مندليف الدوري بين معدن الثوريوم ومعدن الاورانيوم. وقد ثنبًا الاستاذ مندلييف الروسي بوجودم من ستين سنة لما وضع جدوله الدوري المعروف . وظلَّ وجودهُ في حير التخمين والنظر الى ان كشف الاستاذان هان ^(١) وميتن^(٣) الالمانيان والاستاذان صدي^{٣٦} وكرنستون^(٤) الانكليزيان-كل فريق مهما على حدة -عن نوع من اشعة الفالم يكن لهم عهد به من قبل ثم اثبت الفريقان ان هذه الاشعة صادرة من عنصر جديَّد لابدُّ ان يكون العنصر الحادي والنسعين وان مقداراً صنيراً جدًّا منهُ أو من املاحهِ لابدُّ ان يكون ذا ثباً في المحلول الذي تحت البحث وعبثًا حاول العلماء استفراد هــذا العنصر لخطاع في نظرهمالى صفاته الكياوية فلم يرهُ أحد قبل سنة ١٩٢٧ فقد كان المظنون عندهم ان ألفنصر الحادي والتسعين يشبه العنصر المعروف بالتنتالومكما يشبه الراديوم عنصر الباريوم لذلك حاولوا ان يستفردوهُ باضافة مقدار من النتالوم الى المادة التي يعالجونها ثم يقطُّر الفنصران معاً ثم يفصَّل احدهما عن الآخر . ولكن الاستاذ ارستيد غرِس ذهب في شهر نوفمر من سنة ١٩٢٦ مذهباً جديداً في صفات هذا العنصر الكياوية مبيَّـناً انهُ يختلف اختلافاً بيِّـناً عن التنتالوم. وفي ربيع سنة ١٩٢٧ فاز برؤية الپروَتكتنيوم في احد الملاحةِ اذ تمكن من عزل اكسيده وهومسحوق

⁽¹⁾ O. Hahn (Y) L. Meitner (Y) F. Soddy (1) J. A. Cranston

اييض لا يسهر الا على درجة عالية من الحرارة ويلمع في الظلام لماناً خفيفاً ناجاً عن تفجر دقائقة والطلاق الذرات والاشعة منها . فتأيد بذلك القول باختلافه عن النتالوم يوجد البروتكتينيوم في الطبيعة في المادن التي يوجد فها عنصرا الراديوم والاورانيوم في المقدار الذي تجد فيه غراماً من الراديوم تجد فيه كذلك سنة اعشارغرام من البروتكتينيوم فهو بذلك اندر من عنصر الرينيوم المدني الذي كشف عنه الاساتذة ندك (١١ وبرغ (٢) سنة ١٩٧٥ ومن عنصر الالينيوم الذي وجده الاساتذة هبكنز (٢) وانتها (٤) وهر س (٥) الاميركيون في جامعة الينوي سنة ١٩٧٩

فني الركا زالذي يكثر فيه عنصر الاورانيوم نستطيع ان نعثر على جزء من عشرة ملايين جزه من البروتكتينيوم . واذاً فعلى الباحث ان يعالج اطناناً من الركاز لكي يحصل على غرام واحد من العنصر الجديد . وقد استنبطت وسائل دقيقة جدًّا في معهد شنعاي الكياوي تستطيع ان تكشف عن اثر البروتكتينيوم ولوكانت نسبته عزاةا من الني مليون جزء وبؤخذ من الاحصاءات الاخيرة ان استحضار غرام واحد من الراديوم يكلف ١٣

الفا من الحنبهات فالمنتظر ان تكون نفقات استحضار غرام من الفصر الجديد اكتر من ذلك . والواقع أما أقل . لان النفايات التي تتبقى من ركاز الاورانيوم بعد استحضار الراديوم منه تحتوي على عنصر البروتكتينيوم . واستحضاره سهل لان صفاته الكهاوية تختلف عن صفات العناصر القريبة منه أ. ففصله عن المواد التي تكون معه سهل . والامر ليس كذلك في الراديوم . فهو شبه بالباريوم ويوجدان معا ولذلك يصعب فصل احدها عن الآخر عضر العنصر الجديد بالطريقة الآتية : تؤخذ تفايات الراديوم وهي تحتوي على مقادير كبيرة من السلكا واكاسيد الحديد . فتعلى بعد اضافة احماض مركزة اليها فتذيب الاحاض الحديد وغيره من الاكاسيد القابلة للذوبان تاركة « حثالة السلكا » التي تحتوي على المنصر . فتعالج الحائلة بمواد قلوية تذيبها والمذوّب يحلّ بالماء ويزال فنبقي بفية قليلة أعنوي على المنصر الحادي والتسعين بنسبة واحد الى عشرة آلاف . ثم تحل هذه البقية بأماض مخففة ثم يفصل عبها البروتكتينيوم والزركونيوم في شكل فصفات . يثم يفصل باحاض مخففة ثم يفصل عبها البروتكتينيوم والزركونيوم في شكل فصفات . يثم يفصل بالمواض عضفة الي من كل شائبة . والجاب الاعظم من المواد التي يستفرد مها هذا المنصر واستفرادم فكثيرة في الطب والصناعة ، ولما المنوائد التي قد تنجم عن كشفه واستفرادم فكثيرة في الطب والصناعة ، ولعل اعظمها توليد جواهر الاكتينيوم منه وهي مسألة على جانب عظيم من الحطورة في علم الكيمياء لندرة عنصر الاكتينيوم منه وهي مسألة على جانب عظيم من الحطورة في علم الكيمياء لندرة عنصر الاكتينيوم منه

(1) W.&J.Noddack (1) O.Berg (1) B.S.Hopkins (1) L.F.Yntema (0) J.A. Harris



الصلاة

للشاعر لأمرتين

ان ملكة النهار المُسنيرة ، الغَـارِ بة في مجدها وعليائها ، تنحدر بتَسَـمَهُـل من محَـفَّـه مَـلَـبـتها ، والسحاب الزاهي الذي يحجبها عن الظارنا ، يحفظ آثارها في السها اخاديد ذهبية ، وقد غمر الفضاء بإلعكاس أُرجُـواني خلاَّب

والغمر المتخطّر في حوافي الأُفّقِ ، اشبه بقنديل من عَسْمجَد معلق في الساء ، وقد غفا ضوفه ألسقيم على المُشب ، وانتشر سُد ُل الليل على الا كام والاودية ، فدنت الساعة التي ترتفع فيها ، إلى فاطر الليل والنهار ، الطبيعة المسترسة الى السكون والتأمل ، في الفَسْرة التي ما بين الليل المُشْبِل والنهار المُدْبِر ، كأنها تقدم إلى اللهليقة واجلالها

ها هي الضَحِيَّة العظيمة الشاملة : فالكون هو المَعبد، والارض هي الهيكل والساء التُسبَّة ، والتجوم التي لاعداد لها ، تلك النيران المُستَلَفَسَة ، حلية الظلام الشاحبة ، المنترة وترتيب وإنساق في الفية الزرقاء ، هي المشاعل المقدسة المؤفَّدوة لهذا المعبد

وتلك السحب الصافية ، التي يلو بها النهارالماث ، والتي تدفعها في سهول الهواء لَــــــــــــــةُ خفيفة ، منذ نخيم الفَــــــق الى زُرِّ الشفق ، والتي تدور كَــــّــلا قرمزية في جوانب الأُفُق ، هي لجُبج البَــخُــور المُــــَّـبحَـّرة الصاعدة نحوعرش الله ،الذي تعبده الطبيعة جماء

ولكن هذا المُصْبَد ليس له صوت يَعِبْهَسَرُ بالدعاء ، فاين الموسيقي المقدسة ? ومن ابن ترتفع النسابيح الى ملك الكون ? فكل شيء ساكت صامت ، وقلبي وحده الذي يتكلم في هذا الهدوء الشامل، فصوتُ العالم هو ادراكي ، فارفعةُ الى الله على اشمة المساء ، واجتحة الهواء ، كأنه عبطر "حرثي ، يُكسب الخليقة كلها ، لسانًا للشكر ، وبياناً للحمد ، ويُسير روحي الى الطبيعة لتعبد الخالق ، وتقدّر س له وانا وحدي هنا ، املاً الفضاء باسمه الازلي ، متوسلاً اليه ليُسلقي عليَّ نظرة عطف من نظراته الاوية

وذلك الذي من اعماق مجده الازلي ، يُصنى الى نشيد العالم الْمُسَيَّر بامره ، يستمع ايضاً صوت عقلي الوضيع ، الذي يتأمل عظمتهُ وجلاله ، وبتمتم ماسمه صاح مساء

سلاماً يامبداً ونهاية كل شيء ، حتى نفسك السرمدية ، انت الذي بنظرة واحدة ، نستسب اللابهاية الحيصب والنماء ، يا روح الكون ، ايها الاله ، ايها الاب ، ايها الخاب ، واقرأ في جهة الساء قانون اعاني الحبيد دون ان اجد حاجة لساع كلتك المُبَحِسَّة ، فالفضاء يُبدي لميني عَظمتك ، والارض تُدوعي اليَّ صلاحك ، والكواكب تمظهر لي عزت وجلاك ، فلقد الشأت نفسك في صَنْع يديك البديع الكامل ، فالكون قاطبة يَبعكس صورتك ، وروحي بد ورها تمكس الكون باسره ، وفكري الذي يسم خصائصك المديدة ، كتشفك في كل ماحوك ، ويَحشُرُ لك ساجداً ، واذا ما ادام النظر الى نفسة ألْفائك فيها ، فيكذا يَستمرق كوكب النهار في الآفاق ، فينمكس نوره على صفحات الماء ، ثم يدو مرتساً في عني ً

انه لقليل ان يُمْسَقَد بك ، يا ذا الصلاح والهاء المتناهي ، وأني لا بمحث عنك في كل مكان وأتدوق اليك واحبك ، فروحي شاع من النور ، وله يب من الوجد ، قد انفصل ليوم واحد من ، و قيده الالهي، وهو يتشقيد رُغْسة و محترق جَوَى، ليعود الى منبه المضطرم . فأن استشق واشعر وافكر واحب ، دون ان اخرج عن دائرتك ، فكل ما يبدو مني مبدأ ه منك ومرجعه اليك ، وهذه العوالم التي تُحفيك عن نظري، هي شفافة امام يصيري ، ترق حتى ارى ما تبطنه ، فأنت الذي السره في جوف الطبيعة ، وأنت الذي اباركه في كل خليقة ، وكما رُمتُ الافتراب

منك يممت هذه الفلوات ، فهنا اذا ما نفض الفجر سنزه في الهواء ، شاقدًا الأَّفُـقَ الذي يَلوَّ نه النهارُ الناشىء ، وناثراً على الحيال لآنى. السَّحَر ، بدا لي ان بصرك من مقرك العلوي ، هو الذي يُشرف على الكون،ويُمفيض عليه الضياء والبهاء

واذا ما كوكب النهاد ، توقف عن سيره ، وغرني بالحرارة والحياة والنور ، اشعر ايها الاله القدير ، ان هذه الاشمة القوية ، التي تُنمش حواسي ، هي قوتك ونسسَمتك. وعند ما يُبرشد الليل موكِب النجوم ، ملقياً أسْدَاله المُسْتِمة على العالم الفافي ، اقف وحيداً في قلب البيداء ، يحوطني الظلام ، متأملاً في عظمة الليل المادثة اللطيفة ، وقد تسربلت بالهدوء والسكون والظلال الداكنة ، فتعبد نفسي عن كَشَب ، وجودك السامي ، وأنا مستشمر بهار داخلي يُمنير حواسي ، وسامع صوتاً بهتف بي ان أَ مُملً

نم . أني آمل أيها المولى، وأثق بعظمتك وجَبُورُوتك، فني كل مكان، تجود يداك بالحياة، وفي كل موضع، اراك تُبقي وتُنحي، لأن من في قدرته الخَمُسْق والتَكوِين، يحتقر التخريب والتدمير، فأنا الشاهد بقوتك، الواثق من محبتك، اتنظر يوم الازلية الذي لا انتهاء له

فمَسِناً يُحمِلني الموتُ بأشاحة السوداء المحزنة . فعلي يرى النور من خلال هذه الظُلُمُات، لأن انقضاء الأجل، هو المرجة الأُخرة التي تقرّبني منك ، هو السرار الذي يَسقط يينوجهك الكريم ويني ، فعيجّل في يا الحي ، هذه البُرْهة التي التمسها، واذا شاءت ارادتك تأخيرها ، فاستجب من اعلى السهاوات ، صوت عورزي واحتياجي ، قالدرتك تأخيرها ، هي موضع عنايتك ، مثل الكون على عورزي واحتياجي ، قالدرّت مع حقارتها ، هي موضع عنايتك ، مثل الكون على سعته . فغذ جسمي بالقوت، ونفسي بالأمل ، وادفي و بنظرة من عينيك القديرتين نفسي التي كسفتها ظلال حواسي الحسدية ، وكما تستستنشي الشمس ندى الصباح إستعرق في احضانك فكري وعقلي وادراكي ، لتحظى نفسي بمن طالما اشتاقت له ونترَعت اليه حورجي نيقولاوس



الزولج بين الاقارب أمضر ام نافع

كنا نبد المادة لكتابة مقال و هدا الموضوع البية الطب بسن القراء فأكدنا نتيمي من ذلك عن اطلمنا في مجلة الكياة الكياة الكياة الكياة الكياة الكياة المراكبة على هذه القالة الغيسة الميل الميكرة على هذه القالة الغيسة الميل الميل

كثيراً ما ننظر الى الزواج كأمر اجباعي محضر وفنص الطرف عما ينتج عنه من الوجهة البيولوجية ، ولقصر نظرنا بهم براحة رجل والراته وسعادتهما الزوجية والبيتية وتعامى عن مستقبل

والمقل الى ترب الصلة بين الا بوين حققت الحسل المخال بسن قوانين دينية ومدنية تحظر الزواج يين الاقوب المختلف القوانين دينية ومدنية تحظر الزواج مثلاً عنائل المنازواج بين اولاد الاعمام والاخوال فيها ما ينيحة . فق الولايات المتحدة مثلاً في هذه القوانين . ومنها ما يبحث ولاية مها بحظر الزواج بين اولاد لاعمام والاخوال حال كون عدد كبير من الاعمام والاخوال حال كون عدد كبير من الولايات الاخرى لا يضع حدًّا الذلك حتى ان الولاية بنسلفانيا تسمح للرجل بان يرزوج اخته اذا الوحية بنسلفانيا تسمح للرجل بان يرزوج اخته اذا المحتلف في القوانين على المناذا وقع هذا الاختلاف في القوانين على المناذات الطبيعية وعدم الفاقها والاحتيارات الطبيعية وعدم الفاقها والاحتيارات الطبيعية وعدم الفاقها والمحتيارات المحتيارات المحتيارات

من السوتات فنجم عن ذلك

شيوع آراء مختلفة من جهة

ملاءمته وعدمها . شاع الظن

بان العامة والخاصة بان الزواج

بان الاقارب مضر حتى أنهم

ينسبون العته والبله والجنون

وبد عجبورات الطبيعية وعدم العام فينما نرى رجلاً عظياً كابراهيم لنكان ثمرة زواج رجل بابنة عمهي، ونابنة كتشارلس لسلماً وعما اذا كانهذا النسل سيصبح عبثاً ثهيلا على والديه ، وربما على الانسانية جماء كثيراً ما بهم مجودة الدم الذي يجري في عروق خيوانا ومواشينا واصله ولكن قلما في عروق شريكة حياتنا . فعوضاً من ان تحكم المقل ونواميس الطبيعة في انتقاء الزوجة ، ترانا لطلق لعواطفنا الهنان ونختار ما يأمر به الفلل لا ما يوحي به المقل

قاتا سابقاً أن الناس في الجلة ينظرون الى الزواج كسنة اجباعية او دينية يجب اتباعها بدون نظر الى صلاحية الرجل او المرأة ومع ان كثير بن لا يبحثون عن الزواج من الوجهة اليولوجية فانك تجدهم غالباً يتحدثون عنه لمن وجهة اخرى ألا وهي مضاره بين الاقارب في كثير لقد كثر الزواج بين الاقارب في كثير

دارون تروج بابنة خاله فأتجب اولاداً اذكياء اقوياء ، مجد في بعض العيال العريقة النسب، التي خصت نفسها بمستوى اجتاعي عالى يحظر عابها الزواج من عيال اخفض منها مقاماً فاضطرتها الحال ان تكثره من الزواج بين افرادها ، الأمر الذي أدّى اما الى انقراضها او زيادة عدد الضعفاء والسقاء فيها . فخسرت تلك العيال النبيلة مركزها الاجباعي وقل انفياد العامة اليها ليس لان العامة تتورّت بما توافر لديها من ذرائع العم والتمدن فابت الانقياد، بل لان هذه العيال او البيوت المحصر الزواج فيها بين افرادها فضف دمها وفسد . فاذاكان الامر كنك فكف بعلل نبوغ رجال يفتخر بهم وهم ثمرات الزواج بين الاقارب في بعض العيال وعكم ذلك في عيال اخرى . اننا لا يمكننا ان نجري التجارب العلية على الانسان واندلك كان لا بد لنا من الاعتماد على الحيوان والنبات لحل معضلات كهذه والاجابة عن مسائل كان لا بد لنا من الاعتماد على الحيوان والنبات لحل معضلات كهذه والاجابة عن مسائل كانقدم ذكرها آنفاً . كانا يعلم ان الوراثة في الانسان تجري على منهاج القوانين التي تجري على منهاج القوانين التي تجري على منهاج القوانين والنبات، ولذلك مكننا ان نطبق على الانسان حسولو بيعض تحفظ على الحيوان والنبات والنات والنباتات

الطبيعة

لو القينا نظرة عامة على اسا ليب التلقيح والتناسل في الحيوان والنبات لوجدنا هنالك تطوراً مستمراً. فني الحيوانات الدنيا كل فرد قادر ان يولد مستقلاً بنفسه دون القاح اي لا ذكر هناك ولا انتى . اما في الاسفنج وبعض انواع الديدان والحيوانات الحلاونية الصدفية ، فالفرق بين اعضاء تناسل الانتى والذكر جلي ولكل عمله الخاص في التلقيح اما في الحنتى فيم ان كلا المضوين (الحصية والمبيض) موجودان في جسد واحد فقاما اي المقتبع بويضة (ooum) بحرثومة منوية (aperm) وكاتاها قد يمنا في حيوان واحد اي انه لا تستطيع دودة ان تلقح نفسها بنفسها لعدم وجود الحاذبية بين بويضها وجرثومها المتوية، او لان الحصية تفرز مادتها قبل افراز المبيض او بعده ، فلا تتمكن الدودة من ان تلقح نفسها بنفسها . فلا بدً والحالة هذه من النالية فقد تطور رت حتى اصبحت فيها اعضاء التناسل في الذكر والانثى مختلفة كل الاحتلاف وكل مها موجود في جسم مستقل

والنبانات أيضاً قد أقنفت هذه الحطة باساليب الحرى تنفيذاً للمأرب الطبيعي نفسه الذي يمنع تلقيح الذات بالذات . فالزهرة غالباً تحتوي على اعضاء الذكر والانثى ولكن قلما يحصل التقيح الذاتي فيها لان الطبيعة لاريدذلك اما لان الذكر لا ينضج في حين نضج الانثى، أو لان شكل الزهرة وتركيمها بمنمان أتصال ذكرها بإنتاها ، ولذلك يتم التلقيح بين ازهار مختلفة هذه الملاحظات كلها لفتت نظر دارون فقال « من البديهي اذن ان الطبيعة تكره الزواج الذاتي » وما الزواج الذاتي الا شكل مكبَّر او نوع من الزواج بين الاقارب. فقد قال دارون ان اجتناب الزواج بين الاقارب نافع جدًّا ، لان هذا النوع من الزواج اذا تكرَّر جيلاً بعد جيل نجمت عنهُ مضار جسيمة فاذا كانت القربي غير مستحبَّة عند الطبيعة كما يتقدم ، افلا يعنى المها غير مستحبَّة عند الانسان ايضاً ؟ ؟

اختبارات المشتغلين بتأصيل الحيوانات والثياتات

ولكن كثيراً ما نشيع وسائل مضادة الوسائل الطبيعية فنحصل على تنجة حسنة . قانا ان الزواج الذاتي والزواج بين الاقارب ليسا مستحين في الطبيعة . اما في الحيوانات الداجنة وحمت مراقبة الانسان فقد ادى ذلك الى تتأثيح حسنة . من ذلك انه أذا وجد في سير ب من الطيور دجاجة حسنة الشكل كثيرة البيض ، واراد صاحب الطيور ان يكثر من نوعها فانه ورجيها باخيها او اولادها . وهذا ما يفعله مربّو الحيوانات الاخرى . فان الزواج على هذا الشكل مجمل الجرمبلازم خالياً من المواد الفاسدة التي قد توجد في طائر افل جودة على ان الزواج بين الاقارب نافع ومفيد ? ? فيننا برى هذا ونصد قه نحد ان المكس هو الصحيح في بعض الاحيان . مثلاً كنا يعلم ان البفل هو نتيجة تراوج حمد وقرس وما هذا التراوج بين حيوانين مختلفين ، إلا صورة مكبرة للزواج بين غير الاقارب ولا يختي ان البغل اقوى جسداً واشد عملاً من ابويه . وقد تمود مربّو السجاح اذا ادادوا بيم الفراخ الصغيرة ، ان زاوجوابين نوعين مختلفين ويفقسوا بيضهما ، فينتج من اذا ادادوا بيم الفراخ الاعتبادية افلا يدل ذلك على ان احتلاط الدم نافع ؟ ؟

النجارب العلمية

ان التجارب العلمية معتمد عليها للوصول الى الحقيقة اكثرمن الملاحظات والمشاهدات العمومية فقد لقحت نبتة من الذرة الصفراء بنفسها عدة احيال فلوحظ نقص في المحصول ثم اعيدت التجربة نفسها في نباتة اخرى فكانت التبجة مطابقة للا ولى ولكن لما لقحت النبة الا ولى ولكن لما لقحت النبة الا ولى مضر للغاية . ولكن قبل ان نسلم بهذا الرأي دعنا ندرس تاعج بعض التجارب الا خرى مضر للغاية . ولكن قبل ان نسلم بهذا الرأي دعنا ندرس تاعج بعض التجارب الا خرى قامت مس كنف (Miss King) بتجاربها بين الفيران اخاً باخت طيلة ٣٦ حيلاً ، فلم تشاهد اقل ضرر وقد جربت عملية كهذه في احدى الحشرات (Drosophila) واستمرت وكلاً على منذ التائج المتباينة النباية المتباينة المتبايزة المتباينة المتباينة المتبايزة المتبايزة المتباينة المتباينة المتبايزة المتبايزة المتبايزة المتبايزة المتباينة المتبايزة المتبايزة المتبايزة المتباينة المتبايزة المتباي

ئی الانساں

تجاه هذه الملاحظات العمومية المتناقضة لا يمكننا ابداً ان نستنج شيئاً باتًا عن الانسان. فعلينا اداً ان ندرس بعض الملاحظات والمشاهدات عن الزواج بين الاُثارب في الانسان نفسه لنرى هل تدل على شيء محتوم: —

كانا نعلم ماكان عليه اهل إسبارطة من الشدّة والبأس فقد حكموا بلاد اليونان بيأسهم ولتانوا ينظرون الى غيرالاسبارطين بعين الاحتقار. فلذلك قلَّ زواجهم بالغرباء وكثر بين بعضهم والبعض الآخر طيلة عدة إحيال ، ومع ذلك لم ينتج عن هذا اقل ضرر ولما اكتشفت اميركا الشهالية نرح اليها عدد كيرمن الأوربين وأنشأ وافهاستمرات صغيرة كثر فيها الزواج بين الاقارب لقلة عدد السكان فيها . ومع ذلك فلر تر أذلك الزاوج من نتيجة سيثة . وهنا في سوريا على مأهو معروف عدد من العائلات كثر فيها الزواج بين الاقارب وما زالت تنجب نسلاً قوينًا سلماً

كل هذا يدل على ان لا بأس من الزواج بين الأقرباء . ولكن دعنا نفكر قليلاً في الموضوع من الوجهة الأخرى . فما لا شك فيه ، ان الاستعداد او القابلية للسل شيء وراثي ، وكذلك بمض انواع ضفف المقل وسقم الجسم . ومما لا شك فيه إيضاً ان بعض هذه البلايا تحدث جيلاً بعبد جيل في بعض السال ولا تحدث في البعض الآخر منها . فترى مثلاً عائلة كثر فيها السل وأخرى كثر فيها البلك والجنون الخ . فكيف اجتمعت هذه الامراض في بعض السال ولم تجتمع في غيرها ؟ ؟

والجواب هو ان سبب ذلك هو الزواج بين الاقارب. جرمبلازم الانسان يحتوي على مئات من العوامل (genes, or determiners) التي هي اساس الورائة . فبمضها حيد يرفع الانسان ، وبمضها فاسد يحطهُ ، وخصائص أو بميزات النسل هي نتيجة هذا الفرق بين الحيد والفاسد . فأن الزواج بين الاقارب يحصل عنهُ اجباع هذه العوامل الفاسدة في شخص واحد ولذلك تظهر سيئاته

التفسير

يصعب عليَّ ان العمق في شرح الأُسباب التي نشأت عنها هذه النتائج المتناقضة بدون ان اصف قوانين الورائة في الانسان . ومن العبث ان احاول شرح هذه القوانين بكلمات قليلة،ولكن على سبيل الايضاح ،لا بدليمن قول كلة في هذا الموضوع : —

العوامل الوراثية كثيرة جدًّا في الانسان، وغالباً نرى ان عدداً كيراً منها يتعاون على تكو**ن** صفة واحدة، كالقوة العاقلة، وطول القامة، ولون البشرة، الخ.ومن.هـذه

العوامل ما هو حيد فيحسن صفات الانسان ويرقيها ، ومنها ما هو ردى. فيحطها فتتوقف صفات الانسان ومميزاته على نسبة الاولى إلى الاخرى . فمن كثرت فيه العوامل الفاسدة، كان خاملًا غيشًا ومن زادت فيه العوامل الحسنة كان نابعاً عبقريًّنا

بعدهذه المقدمة الوجيزة عن الورائة اتفدم الى تعليل التناعج التي الوردتها عن منافع الزواج بين الاقرباء ومضاره. فإن الجرمبلازم في الانسان قلبًا يخلو من عوامل فاسدة ، وهذه العوامل بعد الزواج بين الاقارب تتجمع وتتراكم في شخص واحد فيحصل من جراء ذلك الضعف العقلي او الجسدي حسب نوعها. وقد يصدق هذا التعابل على العوامل الحسنة من تتزاكم وتتجمع في شخص واحد كا تجمعت العوامل الفاسدة في شخص آخر . فيكون لها حساتها كاكان للاولى سيئاتها . ولذلك قد يكون الزواج بين الاقارب نافعاً . ولكننا في الوامل الفاسدة في الزواج بين الاقارب هو اكثر من تراكم العوامل الحامل الحيدة ولذلك تعاليل واسباب لا يسمح لي المجال بان اوردها الآن

وربً سائل يقول: أذا صحَّ أن الزواج بين الاقارب مضرَّ لانهُ يساعد على تراكم الموامل الفاسدة في الفرد ، وأذا كانت هذه العوامل الفاسدة منتشرة في جميع الاشخاص فاماذا يسبب الزواج بين الاقارب تراكم اكثر بما يسببهُ الزواج بين شخصين لا قربى يينها ؟ فالجواب على ذلك هو إن العوامل الفاسدة ليست كلها من نوع واحد في العيال المختلفة ، فعائلة زيد فها ضعف في عامل نمرو ١ وعائلة عمرو فها ضعف في عامل نمرو ٢ فائزواج بين العائلين يصلح ما فسد في كل منها ، اي ان الحيد من نمرو ١ في عائلة عمرو يصلح الفاسد من نمرو ١ في عائلة زيد ، والحيد من نمرو ٢ في عائلة زيد يصلح الفاسد من نمو ٢ في عائلة ويد يصلح الفاسد من نمو ١ في عائلة ويد يصلح الفاسد من نمو ١ في عائلة ويد يصلح الفاسد من نمو ٢ في عائلة عرو . و يذلك ينجو الفسل من ضعف الابوين

وبالأختصار فالتزاوج بين الأقرباء يكون مضرًا او نافعاً بحسب محتويات الجرمبلازم في الزوجين . فان كانت صحيحة قوية ، ذات عوامل حسنة فان التزاوج بيعد عنها الجراءومة الحارجية التيقد يكون فيها شيء فاسد ، فتحتفظ بقوتها وصحتها واما اذاكانت المحتويات ضعيفة فان التزاوج يسبب تراكم الضعف فتكون نتيجة الزواج بين الاقارب العقم والفساد

فالجرمبلازماذاً هو اس الوراثة في الانسان، وعلية يتوقف مستقبل النسل ويسببه تقوى الامة وترتني، او تداعى اركانها. فهو اذا كان صالحاً كاناً كرم جوهرة يمكها الانسان، واذا كان فاسداً كان أكبر عبوء على صاحبه. ولو فهم المرءقيمة الجرمبلازم في الوراثة كما يجب وعرف خطره وتأثيره أثيه وفي نسله لاهم باصل المرأة التي يختارها شريكة لحياته، و ومواهبها الوراثية التي ستكون فيماً من مواهب اولاده اكثر مما يتم بجال وجهها ورشاقة قوامها واموال والديها



وثايل لأدب لعزبي

۲ – الصاحي

و نحن في مقالنا هذا سنقف من ابن فارس موقف الحذر والارتياب وسنحاسبه ونشئد في حسابه ومؤاخذته ، لانه لبس ثوباً آخر يخالف ذلك الذي عرفناه وتكلمنا عنه في مقالنا السابق، واضطرب وتناقض ووهنت حججه ولم تساعده أدلته عند ما بحث في الكلام عن نشأة اللغة ، وسناس هذا الاضطراب بأيدينا حينا براه ينقل آراه نميره في غير إمعان ولا تدقيق وإن أمين ودقق فلعحد محدود لا يخرجه من ربقة التقليد ولا ينفي عنه وقوقه بالآراء الفجة التي هي أحوج إلى البحث والتمحيص وأدعى إلى الشك والارتياب، وستراه أسبدأن كان في رسالته السابقة نبراساً لطلاب البحث والحقيقة ، وناقداً ينظر إلى مثان القرون التي لم تحلق بعد نظر من خبرها وعاش فيها سينكس على عقبه ويقف عند نقطة مينة في بحثه ، مع انه الناقد الذي يأخذ يبدك إلى مواضع النقد ، ولا يتركك إلا بعد ان تؤمن بأنه الزاجل الذي بحب ان يكون لك الحجة على كل جامد ومتعنت

ابن فارسى ونشأة اللغة

كانا يعلم أن الذة هي تلك الاصوات التي نعبر بها عن أغراضنا والتي ترجع في الحقيقة إلى موهبة التقليد التي خلقها الله فينا لتكون أساساً لنشأتها ورقها ، وكانا يعلم أنها سارت وتسير على نظام جيم الكائنات الحية وأنها —ككل ظاهرة من ظواهر الإيسان — مرت في أدوار كثيرة وخضت في هذه الأدوار لنواميس الحياة التي توجب النمو والتجدد ، وأنها تبعت الانسان من مبدئه في ضعفه وقوته ورقيه ومدنيته كما تبعته بقية ظواهره من عادات وشرائع وآداب وعلوم . والإنسان بعد أن كان في حياته الاولى قليل الاجباع قليل الحاجات، أخذ يرتقي شيئاً ففيناً حتى انسمت علاقاته وكرت كالياته واضطر إلى الكشف والاختراع . ومن المسلم به أن تتبعه في كل هذا لنته التي هي ساس عمرانه وحافظة آثاره ، وأن نكون في مبدئها مثله قليلة الاصول ساذجة الالفاظ والتراكيب ولكن ابن فارس

أهمل كل هذا ولم يشأ إلاَّ أن يقول بتوفيفها وبأنها وجدت كاملة النمو ، كأن سان الله في خلقه لم تعرفها ولم تسيطر علبها ، وجاء لنا بأدلة لن تنبت يوماً ما أمام مجث او تمحيص

أدلئه

يدلل ابن فارس على رأيه الذي عرفت بقوله: « والدليل على صحة ما نذهب اليه إجاء العلماء على الاحتجاج بلغة القوم فيا يختلفون فيه أو يتفقون عليه، ثم احتجاجهم بأشارهم، ولو كانت اللغة مواضعة واصطلاحاً لم يكن اولئك في الاحتجاج بهم بأولى منا في الاحتجاج لو اصطلحنا على لغة اليوم ولا فرق». وكا نه لما رأى ضعف هذا الدليل وشام برق الحق يكسح ظلمة رأيه أراد أن يتخلص ويستدرك ويؤيد رأيه بأدلة اخرى علما تقيله من عرته او تنهض به من كوته فقال: « ولمل ظانًا يظن ان اللغة التي دلئا على أنها توقيف الله جل وعزاهم على ما شاء ان يعلمه إياه مما احتاج الى علمه في زمانه ، وانتشر من ذلك ما شاء عليه السلام على ما شاء الله علم من عرب الانبياء (?!) صلوات الله عليم نبيًّا نبيًّا ما شاء النه بأم علم بعد آدم عليه السلام أبى نبيئا مجمد على الله تمالى عليه وآله وسلم ، فأ ناه الله جل وعز من ذلك ما لم يؤته احداً فبله ، عاماً على ما أحسنه من اللغة المقدمة. ثم قر جل وعز من ذلك ما لم يؤته احداً فبله ، عاماً على ما أحسنه من اللغة المقدمة. ثم قر معلم عن الدب في زمان يقارب زمانا اجموا على تسمية شيء من الأشياء مصطلحين عليه ، فكنا نستدل بذلك على اصطلاح كان قبام

وقدّكان في الصحابة رضي الله تعالى عنهم — وهم البلغاء والفصحاء — من النظر في العلوم الشريفة ما لا خفاء به . وما عامناهم اصطلحوا على اختراع لفة او احداث لفظة لم تنقدمهم ومعلوم ان حوادث العالم لا تنقضي إلا بانقضائه ولا ترول الا بزواله »

مناقشة رأيه

والآن بعد ان عرفت ما ذهب اليه ابن فارس وبعد ان عرفت كيف نشأت اللغة ثريد ان نناقش رأيه ليتضع لك ان الحق في جانبنا لا في جانبه ، لان اللغة لو كانت توقيفية —كما ظن— لاقتضى ذلك حصولها بلا اكتساب ولاقتضى ان تكون ثابتة البناء والدلالة ، غير قابلة لشيء من التغيير ، مع ان الواقع يخالف ذلك ، لا تنا لا ننطق إلا بما لسمع ولا تتكلم بالمربية إلا لنشوثنا بين قوم يتكلمون بها ، ولونشأ المرب الذين أتخذ ابن فارس الاحتجاج بهم دليلاً على التوقيف في اليونان لتكلموا باليونانية او في فرنسا لتكلموا بالفرنسية

ولقد رأينا الذين قدر لهم النشوء بين الحيوانات العجم محاكوبها في كل شيء حتى في الصوت والمشي على اربع ، وأيضاً فاتنا نعلم ان اللغة العربية من اقدم عصورها الى الآن عرضة للنحت والابدال والقلب والاستمارة ، وما كان يتكلم به العرب في صدر الاسلام يختلف بعض الشيء عما كان يتكلم به العرب في الجاهلية ، هذا مع اصطلاح علماء اللغة أنفسهم على ان اللغة العربية — باعتبارها النكائن الحي — محتوتتمو بالتوالد الذي نسميه اشتقاقاً ، وبالتجانس الذي نسميه تعربياً ، ولقد رأينا المبرد يسمد على الاشتمال ، وان اشترط فيه سوى الاستمال ، وان اشترط غيره كالحوهري لبس العباءة والمقال : اي بجيئها على الاوزان العربة المدرقة الدرسة المدرقة ا

وفي هذاً وفي ما نجده من اللغات المستحدثة التي لم تكن من قبل-- كاللغات المتفرعة من اللاتينية والسنسكريتية - دليل على أن اللغنة ليست توقيفية وأنما عي اصطلاح واكتساب

مناقشة المهم فى أدلته

يريد ابن فارس ان يجمل اجماع العلماء على الاحتجاج بكلام المرب برهاناً بيت به رأيه ويدحض به حجج مناظريه ، مع ان الامر بالعكس لا ثنا لم نحتج بكلامهم الا لا أنه يسير على قواعد ثابتة اعتبرها رجال اللغة كمرشد لمم فيا ابتدعوا او استحدثوا من لغة، وهم لم يفعلوا ذلك الا لا عتقادهم ان هذه القواعد ثبتت عند العرب بالمارسة والتكرار والوقوف بالتدريب على سر التراكيب ، ولم تكن وحياً ولا الهاماء إذ لو كانت كذلك العلوب سحف رجال اللغة وجفت اقلامهم ولم يحدثوا في اللغة اي حدث ا

وبريد ان مجمل عدم اجماع العلماء على تسمية شيء من الأشياء مصطلحين عليه في زمان بقارب زمنه—حتى يستدلَّ به على اصطلاح كان قبلهم دليلاً بستند اليه مع انهُ دليل بردُّ ، العقل والواقع

أَمَّنَا العقل؛ فلأَن اللغة — وهي ظاهرة من ظواهر الأَمة — يجب ان تسير في نموها وتجددها سيراً خفيًّا لا يشمر به إلا بعد انقضاء الزمن الطويل كما يشاهد في سير الآداب والشرائع والعادات ، وأمَّنا الواقع فيؤيده ما نعرف ويعرف ابن فارس من أَلْفَاظَ كَثْيَرَةَ استحدثت بالاشتقاق والتعريب في الاسلام ودلت على معان جديدة اقتضاما الحضارة الاسلامية والشرع الجديد: وذلك كالمصطلحات الفقهية والشرعيّة والدينية واللفوية

المؤيرود لما ذهينا الدمن الاثمة

يقول الامام ابن خلدون في اثناء كلامه عن الدوق ونفسيره: « فإن الملكات إذا استقرت ورسخت في محالها ظهرت كأنها طبيعة وجبلة لذلك المحل ، ولذلك يظن كثير من المنفلين بمن لم يعرف شأن الملكات أن الصواب للعرب في لفتهم إعراباً وبلاغة أمر طبيعي، ويقول كانت العرب تنطق بالطبع، وليس كذلك وإما هي ملكة لسانية في نظم الكلام مكنت ورسخت فظهرت في بادئ الرأي أنها جبلة وطبع . وهذه الملكة كما تقدم إما محصل بهارسة كلام العرب وتكرره على السمع والتفطن لخواص تراكيه »

وقال السيوطي: « ودليل أمكان الاصطلاح ان يَتولى واحد او جمع وضع الأَ لفاظ لمان ٍثم يفهموها لغيرهم بالاشارة كحال الوالدات مع اطفالهن »

وقال ابو اسحق الاسفرائي في اثناء بحثه قي اصل اللغة : « ان ابتداء اللغة وقع بالاصطلاح والتنمة من الله »

عبارة من عبارات ابن فارس نم علب

وأريد ان اختم كلتي بعبارة الشيخ ابن فارس التي جعلها خاتمة ادلته ، فانها في الواقع الترجم عن شعور خفي يستره الرجل ويبالغ في ستره وتدل على ان له مذهباً آخر في نقاة اللغة بيامن مذهبه الذي عرفناه ولكنه لا بريد ان يظهره ، وتلك العبارة هي: «ومهلومان حوادث العالم لا تتفضي الابانقضائه ولا ترول الا برواله ». وسنتناول ذلك بالنقد والتحليل في مقالنا التالي خصوصاً وان في قوله من أدلته «فيا يختلفون فيه او يتفقون عليه »دليلاً يؤيد عبارته هذه ، ويؤيد ان لغة العرب و حيدت بالوضع والاصطلاح. ولا ادري هل جميع اللغات نرات من الساء نرولاً كما قال أبن فارس ام هي اللغة المربة وحدها خصها الله بشيء لم يكن لسواها ؟!! ولو تتبعنا نسوها ها لوجدناها سارت وتسير كغيرها من بقية اللغات ، وأن هذه الوثية التي حدثت فيها بسبب الاسلام والتي اخرجتها من نموها الطسعي الى حالة اخرى تدل على ما ذهبنا اليه

علاقة العمل بالفن — والدين — والفلسفة — والحياة

لماذا أومن بالم بلام بلاذا أومن بالأدب بلذا أومن بالدين بلاث مقالات نفيسة قرأها ابناء العربية على صفحات المقتطف ، لثلاثة من قادة الفكر في عصرنا الحاضر. وقد حاول صاحب المقال الأول ان يرينا ذلك التعطش الفكري الذي يلازم العلماء وذلك المعط المنال الذيب الذي يحملهم على البحث والتنقيب — وحاول صاحب المقال الثاني ان يسمعنا وسالة الحياة وصلاة الروح ، التي تجعلنا نسير مدفوعين وراء دعاة الحق والجال — وحاول صاحب المقال الثالث ان يلح بنا الى معاقل الأبدية وفراديس الحلود ، بعد ان لمس روحنا بذلك الشوق المتأصل في الطبيعة البشرية لمناجاة الحالق — وأرانا ذلك الوجد الروحي النازع الى رحمن رحم

وكأن الانسان قد اراد بالعلم ان يسبر غور هذا الكون العجيب ، فيقف على كل شاردة وواردة من شتيت مظاهره - وأراد بالفن ان يتم حرية الحياة وان يلج بخيالانه في سهوات النبطة والكمال - وأراد بالدين ان يتصل بالروح الأعظم علم علم يقيق هدف واحد ، الأمنه أ. وفي عقيدي ان هذه النزعات الثلاث تسير معاً وتعمل على تحقيق هدف واحد ، الآال ان دعاة كل نرعة اخذوا بين الآن والآخر يناصبون غيرهم العداء ، فعملوا على نثر عقد الألفة والوحدة. فني هذه العجالة فذلكة حاولت فها ان أثيس العلاقة بين كل دائرة وأخرى ، ونسبة كل نرعة الى قرينها

العلم وانفن ,

ليس الفن الأ تناج لأ بدع ما ابتكرته توانا الفكرية ، وصورة لأروع ما اقتصتهُ عجيلتنا من صورالكونومعاني الحياة—وان من خواص التحف الفنية ان توجد للنفس لذة عقلية وغذا - روحيًّا ، وان تصوّر لدعاة الحق الوان الجال الحفية ، وما دراسة القينات الأثرية ،والشنف بها ، سوى فيض من ذلك الشعور الفنى التأصل في احباب الاله ، والذي هو في قرارة نفوس اسحاب الذوق وأرباب الفن ، الذين قادهم شغفهم الى عبادة الجمال وتقديسه ، فنكان منهم ان درجوا في الرسم --- والعارة --- والشعر --- والموسيقي --- في مهاد الابداع، وساروا بها الى مراقي الكمال . لكن ما هي علاقة العلم بهذه الدائرة الجليلة، وأي مسوغ يجير لتلك المجموعة من الحقائق من دوائر الحياة المبوبة والمنظمة ، ان تتمدى على مسرح الفن الحر الساحر الحلاب

للعلم علاقات ثلاث بالفن:

\ أ ان هنالك بحثاً علميًا يتناول دراسة الفنون الجميلة — تاريخها وتراجم مبدعها مع محاولة سبر نفسية الفنائ وتفهم نرعاته وخطرات ذهنه — فهناك قطع فنية خالدة ، لا يتسنى لناان نستمري جالها الاعن طريق العلم الذي يرينا الوحدة والتناسق فيها والجمال في مناحها ٢ — ان العلم يقدم المواد الحمام للفن ويمده بمكنوز و وخائر و ولامراء فالعلم حافل بضروب المواد التي يأخذها ارباب الفن منه ، ويستعبرونها ليصيفوها في قالب طريف ويطمونها بطابع من السحر . فالعلم بتنيت اختراحاته واكتشافاته بوسع نظر الفنائ ويبرعقله ويمده بما يحتاج اليه من مواد البناء . ويسط أمامة أفقاً واسماً ، فاذا ما سئل عن سب تفوقه في الرسم اجابك . عبقريتي واجعة الى مقدرتي على مزج الادمنة التي اكتسبتها من الطريقة العلمية ، لا في تركيب الاصاغ ، ومزج الالوان . فالمرجع دماغي — والحمرك من الطريقة العلمية ، والا والاصاغ سوى وسائل

٣ — تأص الاحتلاف بين المسيرين: رغم نلك العلائق الودية بين النزعة الفنية والعلمية هناك شبه مشادة بينهما — وذلك طبيعي لان غاية العلم تباين غاية الفن — ولغة العلم غشلف كل الاحتلاف عن لغة الفن — فالعلم الحقيقي ما مجرد من العاطفة ، وابتمد عن الفردية الذاتية ، خلافاً للفن الذي لا يحيا اللا بالعاطفة والشوق النفساني . فاذا ما وجدنا لذة في مناظر الكون ، وحاولنا التفكير بها ، دون استمراء جالها ، خرج العلم بحيوشه وادواته مبدداً كل جمال ، ومزيلاً كل روعة . لكن الصواب كل الصواب أن التأمل العلمي العميق لا يدد المجابنا بل يزيده ، ولا يخمد توهية بل يضرم اواره ، لان العلم يرينا السرار الكون وما فيه من النظم الازلية

تأثيرات الطبيعة : ماذا توحي الينا الطبيعة — وما هو تأثيرها فينا — لا فرق كبير يين ما شعر به الاقدمون من الرهبة والروعة ، امام مشاهد الكون وبين ما نشعر به نحن ابناء هذا الحيل . واول ما نشعر به امام قوى الطبيعة الثائرة الجامحة هو القوة — وتلك القوة بلا مراء علوية قدسية تدير الكون وما فيه وتسيطر على شتيت الاجرام والافلاك الساوية فهذا الكون لا يمكنة أن يكون تناج قوى متعددة ، يل هو فيض من منبعواحد ، وتتيجة ارادة واحدة ، وعقل واحد . وثاني ما نشعر به — هو الاتساع — فحيًا تحلق بنظرنا وتتطاول باعناتنا نرى مناظر تفضي الى اللانهائية او مايقرب منها — من سماه لاتعرف لها نهاية الى بحار زاخرة واسعة — وسهول ضافية — وحبال شامخة —وسحارى منبسطة — كل هذه المشاهد وغيرها تنطق بالاتساع

وثالث ما نشعر به — هو النظام — وقد دلفت هذه الفكرة الى الانسان قدعاً — عند ما راقب النظام في تماقب الليل والهار بما ساعده على وضع نظام السنين والايام — اما محدثو نا فقد فرغوا انفسهم للمجهر ولفحص صفائر الاشياء التي لاترى بالمين المجردة ، وفريق آخر حبس نفسه لرصد الاجرام النائية ، ومراقبة اكبر الاجرام السابحة في فضاء هذا الكون — وكلا الا آتين تممل على اكتفاف النظم الازلية والنواميس الطبيعية الخالدة وتنبيتها ورابع ما نشعر به هو « اخوة الكون » — والملاقة الداعة بين مظاهره — فطابع الطبيعة الحركة المستمرة وديدنها النبير والتبدل — تسقط الامطار فتملا النبابيع ومجرى السيول — لتنبيب في البحار . تبخر اشعة الشمس الماء فتحوله الى غيوم تمصرها الرياح — وتنزلها قطرات ماء تمود الى منبها الاصلي وهكذا دواليك — تمنص النباتة الهواء والماء ، لتبني انسجها ولتحوله بواسطة تفاعل كياوي الى نسيج الحياة — لكن الحيوان لا يربأ بها وباتما بها بل يقتات بشرها ولبابها كلما استطاع الى ذلك سبيلاً ، واخيراً ننتهي ظلمة الحياة بها وتتهي ظلمة الحياة المواء وبرائم الهواء على منبت ارومته ، ومنزع قوسه وبرجم يمانق امه الرؤوم فيصدق عليه قولنا «تراب بعانق تراب » لان دود الأرض يبدأ ترور جدته وبأوي الى جسده — وجرائم الهواء محلل عناصره .

نسيج الحياة — فالكون شبيه بشبكة تتصل خيوطها بعض اتصالاً وتيقاًوالحياة لسيج أتصات اواثله بواخره ولا تعرف مهايته والطبيعة سطح ماه ، تكثر على صفحته الاهتزازات والتمقوجات التي تكون حلقات ، كل واحدة تأخذ برقاب الآخرة ، وثانية تفئى في ثالثة فلا تستغرب لذلك قول دارون ان قال « أن الاكثار مرف العجائز يزيد في ضخامة الحيل » — فا دارون الاناطق بمادلة تصور لنا توازن الحياة ، فالمجائز تكثر من تربية القطط التي تعمل على استشمال شأفة الفيان وقطع دابرهم — فترحزح الحشرات التي تعمل على استشمال شأفة الفيان وقطع دابرهم — فترحزح الحشرات التي تعمل على استشمال شأفة الفيان وقطع دابرهم — فترحزح الحشرات وتعمل على تلقيح البرسم — فيكثر الاخصاب والانتاج — فتسمين الحيل وتضخم

تلك هي مهمة العلوم أن تلاحظ تلك الحقائق ، وتثبتها وتدونها في قالب سهل بسيط ، لكن ليست مهمة الفن ان يحصي لك الاشياء وان يحدثك عن التفاصيل وانما شأنهُ ان يتغنى بصور الكون العلوية . وان يختار مادة الحياة ويرتبها -- فيرضها لك في ثوب قشيب -- وبذلك يكون الفنان اميناً للرسالة التي أُ وتمن عليها ، وهي السير بالانسانية تجامائتل الاعلى. جميل جدًّا ان يدعي انسانُ الصدق الحياة والامانة لها — فيصورها في غير محاباة او مبالغة — ويصفها كما تشاهدهُ عينهُ — وتبصرها ذهنيتهُ العلمية ، لكن اجمل من هذا ، ان برى الفنان يحلق الى فضاء الحقيقة الجيل ، مقدماً على الكبير لانهُ كبير ، ومتلهفاً على الجيل لانهُ جميل — فيقتنص لنا من كل سحر نموذجاً ومن كل فن طرفة . وهل في مقدورك ان تتصور حال الدنيا لو ان الشعراء لم يكونوا والفنانين لم يخلقوا — اكان في مقدور البشرية ان تخطو تك الحطوات ، أكان في متيسر الحضارة ان تصلحيث وصات ? ا لقد صدق شلي حيث قال« الشعراءُ مشترعو العالم غير المعترف بهم »

العلم والدين

ما اكثر ما كتب عن الدين والعلم، والمشادة بينها — وقليلون هم الذين ادركوا انه ليس هنالك ثمة ضرورة التصادم — فناية العم ان يكشف عن الحقائق ويصفها باسهل اسلوب مستطاع، وتلك الفاية ثابتة في حين ان غاية الدين متنبرة، و وافقة أوسع و مجاله ابعد لان دعائة برون قانونا أسمى من قانون الحس والادراك ، فني مستطاعهم ان يفسروا حقائق ليس في طاقة الحواس ان تشعر بها — فكان رجل الدين يعيش في عالم غير عالمنا ويترامى في افق غير افقنا ويتأثر بالاسرار الساوية التي تحيط بهذا الكون ، فلا محجب ان وجدنا لفة العلم لان غاية الاول التفسير والثاني الوصف

النراع بين الدين والعلم : لهذا التصادم صور متعددة نلخصها في الامور النالية :

ا — قبول الدين في لبا به حقائق مبنية على الشمورالدين — حقائق ملموسة يدخلها الى صلبه مغلوطة، وبجادل ارباب الدين دفاعاً عها، ويقرونها كسادقة او منزلة، فكف يصمت العاماء عن هذا مغلوطة، وبجادل ارباب الدين يتعدون على دائرتهم . فمثل هذا شائع — والتاريخ حافل بضروب الاستشهاد ، منها ما حصل لغليليو الذي عارض اتلك المعقدة الدينية بقوله أن الارض غير ثابتة — فقامت ثائرة رجال الدين وغلى مرجل هيجانهم بظهور من يغيّر عقيدة هي في قرارة معتقدهم ، فرموه بالزندقة ولسبوا اليه هيجانهم بظهور وبحن جادة الصواب ، في حين انه مم يك ينطق الآ الصواب كل الصواب وفي عقيدتي انه ليس ثمة نراع ما بين العم الصحيح والدين الصحيح الآ أن النزاع قائم بين وي العم والمقل من جهة وقوى المذهب الدين الذي يتخذه بعضهم ستاراً ليخفوا عن الناس تعسمهم الذميم من جهة اخرى

٧ — اختلاف الافراد في ترعاتهم: النحاة الانسان شبهة بموشور دي ثلاثة سطوح — السطح الاول ويقابله العمل — والثاني الشمور — والثالث المعرفة — وهذه النزعات ترتكز على التوالي على الهد — والقلب — والمعلل — ولكل منها مسرب خاص. والناس على اختلاف مذاهبهم وطبقاتهم يكونون قساً من هذه أو عزيجاً منها — فندنا رجال عمل لا يهمهم من امور الدنيا سوى المادة ، ورجال شعور يتوثبون بخيالهم إلى افق الحقيقة الجليل الساحر — ليقتصوا شرارة النبوة التي تنكلم فيهم منذ الازل، ورجال معرفة يصرفون زهرة عمرهم وربيع حياتهم في التجارب والاختبارات وتعليل الظواهر . لذلك تحم أن يقع التصادم بين اصحاب تلك النزعات المتباينة ، فهذا مشيع بالروح العلية ، مقدس لها ، عابد حقائقها ، وذلك مترع بالروح الدينية ، موه تصادم بين الطبائع الشرية بقدسيتها واذن فهناك نزاع بين الافراد لا مفر " منه أ ، فهو تصادم بين الطبائع البشرية لا بين الدين والعلم

٣ - تصادم في القشور دون اللباب: كثيراً ما يدخل الدين الى صلبه نوافل لاهي في المدر، او النفير، لكن الطبيعة الدينية من الطبائم الرجية المتأصلة في تكوين البشر الفطري، فهي تحول دون تطهر تلك الشوائب، بل تلج على صحها وبقائها، لكن تلك النفايات لا تتمثيهم الروح الملية فتنشب الملاحم بين الفريقين، وتقتصر على تلك القشور، والغريب كل الغريب ان تلك المصادمة لم تصب بسهمها روح الدين الحقة، او تتسرب الى نزعة العم الاساسية اذن نقول ثانية ليس عمة نزاع بين العم الصحيح والدين الصحيح.

يتين لنا من جميما ذكرناه ان المصادمة غير حقة ، وان تلك المشادة ايست بين الدين والملم ، بل بين بعض ارباب الدين وبعض عشاق العلم ولا ضرورة لتصادم التفسير الديني بالوصف العلمي لان لكل من النزعين مذهباً خاصًا ، وطريقاً معيناً لفهم الحقائق ، كلها تعمل على اكتشاف اسرار العظمة والنقام التي تيمن على هذا الكون — فالدين له لفة خاصة في فهم الخليقة واسرارها وغوامضها ، كذلك تهيمن على العلم لفة له مفايرة كل المفايرة عن الاولى والعلماء اقل اعاناً من غيرهم بصحة اعاليم لاتهم يدركون تعقيد المسائل الروحية، فيقفون المامها وقفة الصاحت الواجم

الهلم والقلسقة

ان الفلسفة متجهة صوب المعرفة التي تري الى الجمع بين تنائج بحوث العلوم المختلفة وقد لا يشعر بهذه الحقيقة الأ القليلون في حين ان السواد الأعظم بشعر بحقيقة العلوم التي تنتج لهم فوائد محسوسة . تبدأ الفلسفة حيث ينتهي العر — وهي محاولة لسبر غور الحقائق جملة ، ورؤيتها تحت نور التفكير الشامل المنظم

علاقة الفلسفة بالعلم: أولاً : ضبطاً لفطرسة العالم

كثيراً ما يفعض ارباب العلوم العديدة بتخرصاتهم ونبوء أنهم — فيز عمون أنهم تفهموا جيم الحقائق ونفذوا الى دواخلها — ودلفوا الى كمهها — وان الكون بما فيه من قوى نائرة جامحة قد اصبح تحت سيطرتهم ، وان في مقدورهم ان يكو نوا عالماً حيًّا يشابه عالمنا ، وان يسدوا الحياة الى بعض الاجسام الميتة المل هذه الطائفة تمبرز الفلسفة من خدرها ، عاملة على اعادة التفكير الى نصابه ولمن فقده من ارباب اللم — فتوقف العالم واجتًا المام كثير من اسرار الكون كمرفة اصل الاشياء وبداءة الحياة ، وباقي تلك الألغاز التي لا نزال في ظلمة حالكة — تبدأ معرفتنا عنها من ظلمة وتنتهى في ظلمة

ثانياً : الجمع بين نتائج العلوم المختلفة

تعطينا العلوم صوراً مختلفة عن الكون-فنرى عناصره من نافذة الكيمياء ، وندرس احياءه من نافذة البيولوجيا ، ونتفهم نفسية الانسان من نافذة البسيكولوجيا ، وندرك حقيقة قوى الطبيعة من نافذة الطبيعيات ، لكنه يتعذر علينا في كثير من الأحايين ان ترى العلاقة بين جميع هذه ، والوحدة التي تشترك بين شتائتها . غير أنَّ الفلسفة تستعرض امامنا نظراً واحــداً كاملاً للحياة وصورة جامعة غير مبتورة لهذا الـكون الواسع/العظيم مسائل وقضايا تجابه الفلسفة والعلم : الكون حافل بضروب القضايا التي لم نتوصل الى حلَّها — ويحن بفارغ صبرنا نرقب السَّاعة التي فيها يظهر أوائنك الحبابرة الذين حبتهم القوة المبدعة ، بذهنية حادة وعبقرية شاذة ، لعيطوا لنا اللنام عن الاسرار الغامضة-وليجدوا لنا حلاً لتلك الأحاجي . وأنه عين الحاقة أن نقف عند حدنا — فالبحث عن الحقيقة يجب ان يكون ديدن أبناء تلك « الدولة الدولية » دولة العلم حتى فناء هذا الكون وزواله . وما عجز عنه اسلافنا فهمهُ احفادهم ، وما كان في الماضي لنز الأُلغاز اصبح الآن بفضل بعض النوابه من الهنات الهينات --- وماكان ينسب الى القوى الحارقة صار ينظر اليه لظرة اعتيادية—فالتساح العلمي يفتح امام الباحث وراء الحقيقة سبلاً غيرمتناهية. لكن العلماء يقرون بأمور يصعب عليهم الدنو منها ءاو البحث فيها منهاعلاقة الروح بالجسد— اصل المخلوقات -- منشأ الحياة والح . أما علينا ان ندرك اننا نعيش في لسيج من الحياة ، بعاطف احياؤه بعضهم بعضاً ، وتنفاعل عناصره كل لحظة من اللحظات

العلم والحياة

اقبل البعض على العلم حبًّا بالعلم ، فانصبوا على درسهِ ارواءٌ لذلك التعطش الفطري الذي يستعر في داخلتهم ووقفوا حياتُهم على البحث والتنقيب في المعامل العلمية ليس لغايةً يرجومها سوى تلك اللذة العقلية التي ينشدها احباب الآلهة والبشر وقادة الفكر . وهــذا الظاَّ العلمي اساس معظم الاكتشافات وهو في قرارة حضارتنا ، والسبيل الى التقدم والرقي بيد أن فريقاً آخر أقبل على العلم للاستفادة منه في مهنته— فعبد العلم لان العلم مجلب له المال ويسهل عليهِ مهمته التي حبس حيــاته عليهــا . فهذا الفريق بلا مراء من مُصاف الماديين الذين يشنأون كل لذة عقلية ، ويحتقرون العلوم النظرية لاتهم لاينظرون الا الى الشق العملي منها او لئك يودون ان يقطفوا الثمرات الناضحة متناسين انةُ ليس من أنمار تجني ان يبست الجذور وذبلت، وعلاقة العلم بالصناعة وانمحة في الاساطير الاغريقية وجلية فها . (ڤولكان) اله الصناعة اخذ ينازُل (منيرڤا) الهة الحكمة والعلم ، الأ ان هذه أبت النزاوج، وأرادت الاحتفاظ بطهارتها وبتولتها ، ونقاوة قلبها فظلتُ تخدم البشرية، وتقدم لها تقدمات تفوق تقدمات بروميتيوس خادم الانسانية . فالع عليه أن يحافظ على قدسيته، بأن لا يلج الى عالم الماديات الضيق او على الاقل ان لا ينحصر فيه

يقول سبنسر « أن العلم للحياة وليست الحياة للعلم » لأنه حسر تسير عليه المدنية اثناء رحلتها ، ودعامة للحيأة اثناء بقائها — العلم خادم للفن — والأدب — والدين والفلسفة ، العلم واسطة يذوَّق ابناء هذا السيار سعادات ، وبرفعهم من حمَّاة الأرض، الى فردوس النعيم . « العلم قوة اما للخير واما للشر فهو شبيه بالكهربائية التياذا ماقيدت وضبطت حصل مها النور الذي نتير به انديتنا ومنازلنا ، واذا اطلقت بلا قيد حصل مها صواعق تقتل وتدمر » هو كالسيف في يد الفارس فان استعمله في سبيل الخير ومحاربة الشر ورفعة بني الانسان كان بركة له لا تضاهيها اية بركة ، اما اذا استعمله للخراب والقتل والتدميركان شؤماً له ولعنَّةً على الانسانية جماء

فني يد دعاة العلم الحديث مصير الانسانية - فان شاءت تعاونت مع الفن لتصوير صورة الجمال العليا ، وآزرت الدين في نروعهِ ، القدسي العلوي -- وان ارادت حولت قوتها للفتك والبطش فذهب إبناء هذا العصر فريسة العلم ومكتشفاته. فني مقدور العلم ان يكون بركة اي بركة لابناء هذا العالم الهالكين وان يحقق لهم ذلك الحلم السعيد— عصر ابرهيم مطو سلام وطمأ نينة طالما تاقت البشرية الى تحقيقه ب.ع

الإيماله

قوة لم تُتَح لقلب جبان تلك في المرء – قوة الإيمان تتجلى على جميع قوى الكو نشيوع الأرواح في الأبدان لسكاني أرى الحياة وإيا ها سميّين، أو هما توأمان أول المؤمندين بالله حقًا هو في الأرض كان اولبان يا ضياء الحياة بوركت فيها بل تباركت يا يد العمران إن روحى فدا الجمال سواء في المباني أكان أم حيف المهاني

بنت حوا، إننا منك بننا أنرتجي رمح ذلك الميدان حل فيك الخلود لحناً شهيًا عبقري التلحيين والألحان لحسني، الحسني على الأرض حتى تصبح الأرض جنة الرضوان ليت شعري ماذا اراد بنا الخال لق إلا سيادة الأكوان

رب فيم ابتعث رسلاً ، ولو شئت ت لأغنت ارادة الانسان أفصح الحسن مستهلاً فما حا جة هذا الجال للترجمان لا أرى آدماً عصى الله لكن شاء أن يستفل بالسلطان يكره الحر أن يعيش على السجين ، ولو كان سجنه في الجنان

محمود ابو الوفا

مفاخر اور الكلدانيين المباحث الأثرية في مدينة ابراهيم الخليل تسفر عن أدلة جغرافية تؤيد رواية الطوفان

لا يزال الحيال رغم فوز الطيارين وساثني السيارات اسرع مطيّة يمتطيها الانسان. فلنطو بخيالنا الزمان والمكان ولنتصور اتنا واقفون على اطلال اور القديمة ، السابقة لبابل ونينوى وبنداد ، التي كانت في العصور الحالية عاصمة لأعظم دولَّة نشأت في الشرق المتوسط القديم

ولتتصور كذلك أتناتخطينا مفاوز الرمل وكتبانة التي تنطي الآثار القديمة ووقفنا على الماه شيّسد في تلك المدينة هو برج زجّورات الذي قاوى انياب الدهر خسة آلاف من السنين. من اعلى هذا البرج نشرف على الأقق البيد فتولانا الدهشة وقد قرأنا في الصحف عن مفاخر اور ومظاهر عظمها القديمة أن براها ركاماً من الأطلال. قفر حدب متد الى ابعد ما عند اليه البصر. فلا ماء ولا خضرة ولا اثر من آثار العمران. الله لا تشعر بأن للحياة ديباً فيا حولك الآحين تسمع عواء الثمالي بين الأطلال تبحث عن الطمام. ولكنك اذا استطحت أن ترتد خسة آلاف من السنين الى الوراء انقلبت الحال وبدل الإقفار والسكون بالحركة والحياة

ولنفرض أن هذا الانقلاب وقع عند النروب ، في تلك الساعة التي ينتس فيها الشمرة وينفض عنه آثار الحر المضي في البهاد ، فاننا نرى بدلاً من الصحراء الفاحلة وركام الاطلال المتهدمة ، جنة خضراء تحترقها ترع الريّ . ثم تتحوّل قليلاً الى المرفأ على التجدمة ، الترع --- وهي الترعة التي تصل المدينة بالحليج الفارسي -- فنشاهد على لوحة الشفق الوردية صور السفن المظامة مربوطة في مستقرها وهي تميد مع نسيم الاصيل . وعلى الشواطىء بسمر بالمال نصف عراة متشجين بقيصان من جلود النم واذا ارمفنا آذاتا "عمنا المهال يقسمون بلغة خشئة النطق هي اللغة الشمرية لسان الأقوام المسيطرين على تلك الملاد . أن حيوية هذه الأقوام تدل عليها عضلات المهال ودقة الكتاب وهم يعد ون القوام، وحسن رصف البالات التي تحتوي على الدرة والصوف والحلود والحزف في الخازن المشرفة على الترعة

﴿ زجورات ﴾ الربح الذي يناء الملك اورناسُو . وعُرى فيهِ جانب من البحث في آوو

الح المعدد عه

هذه لمحة فقط نامحها من خلال الشفق المنصرم على نور المصاييح الزيتية الضئيل. ولكنها لمحة كافية . لأن الآثار التي تستخرج كل سنة من الأرض تؤيد هذه اللمحة التي لمحناها وأكثر منها . هذه هي اوركما نراها بعين المخيلة والعقل . والصورة ليستخيالية لأن الوثائق والآثار والأدوات التي كشف عنها تؤيدكل دقيقة من دقائقها

* * *

نظرة الى الخريطة ، تكشف لك عن حسن موقع هذه المدينة القديمة . انها واقعة وراء ضفة الفرات الى الغرب في الجانب الجنوبي من السهل الذي تكوّن من رسوب طمي الرافدين (دجلةوالفرات) . فجنوب العراق من الوجهة الجيولوجية حديث العهد. كان قبلاً قعراً للبحر فارتفت ارضة برسوب طمي النهرين حين فيضائهما فانحسر ملةالبحر رويداً رويداً عنه وصار جزرًا من اليابسة

ويظن الململة انه منذ ثمانية آلافسنة كانت مياه البحر - خليج فارس - قد انحسرت الى درجة مكنت سكان البلاد الحجاورة من دخول هذه البلاد الحجسة وجني خيراتها بالزراعة. فالفصل الاول من سفر التكوين يحدثنا في المدد التاسع قائلاً: « وقال الله لتجتمع المياه تحت السياء الى مكان واحد و لتظهر اليابسة ... وقال الله لتنبت الارض عشباً وبقلاً بيزد نرزاً وشجراً ذا ثمر يعمل (يؤتي) ثمراً كنسية »

. أن الصورة التي يرسمها واضع سفر التكوين تنطبق في الواقع عمّـا يعرف عن انحسار ماء البحرعن جنوب العراةين وظهور اليابسة وتحولها من مستنفعات الى حقول خصبة

أن الحرافات القديمة تؤكد للباحثين ان مدينة اوركانت اولى المدن التي لشأت في هذه الارض الجديدة : بل هي في نظام البابليين الكوني نشأت بميد الحليقة والحليقة في نظام البابليين الكوني نشأت بميد الحليقة والحليقة في نظام هي حليقة بعدد الطوفان تستطيع ان تفخر بامبراطورية سيطرت علما

وقد ايدت المباحث الاثرية ألحديثة اقوال الوثائق التاريخية القديمة أذ اثبتت أن أور بنيت اولاً على جزيرة في مستنقع . فارتفاؤها واتساعها بمدئنه من المجاثب

اما الغوة التي كانت بأعثاً على نشأة اور وتحوّلها من قرية حقيرة الى مدينة ثريّة لا تقدم عليها مدينة اخرى من عواصم العالم القديم فهي عبقرية الشعب الذي زل في تلك البلاد الجديدة الحصبة. وهذا الشعب هو الشعب الشعري (السومري وقد قال العلامة الكرملي انه الشعري في مدينة اور الكرملي انه الشعريون في مدينة اور القديمة. ولم يكن الشعريون الشعب الاول الذي نزل في هذه البلاد ولكنهم كانوا الشعب

الاول الذي نرلها وكثف قبل غيره من الشعوب عن فن الكتابة وصناعة المعادن . وكان كذلك اول من عمل على استنباط كنوز الارض عمرة وذكاء

هم الذين بنوا المدن الاولى فيها . هم الذين لمسوا البلاد وعسّموا حيراتهم اساليب الكتابة والتمدين وقنون الحرب . هم الذين انشأوا الترع لري السهول بماء الفرات . و هكذا للمت عصور التحوّل بعضها بعضاً . انحسر ماء البحر اولاً فظهرت اليابسة مستنقماً متسع الاطراف ثم تحوّل السهل بعبقرية الشمرين الى الاطراف ثم تحوّل السهل بعبقرية الشمرين الى ادرات وخوه النفيض لبنا وعسلاً واصبح مركزاً الإمبراطورية عظيمة . كان الفضال الطبيعة في احداث وجوه التغييرا الولى ولكن الشمرين اقتدوا بالطبيعة فساعدوها نخلدوا با أدا افتناتهم كان هؤلاء الشمريون من سبع سنوات شعباً لا يعرفه الا طائفة قليلة من العلماء وقفت كان حياتها على حل كتابتهم السفينية . ولكن اسمهم اليوم مشهور عند كل رجل مثقف حياتها على حل كتابتهم السفينية . ولكن اسمهم اليوم مشهور عند كل رجل مثقف عهدارية لمكتشفات العلماء القديمة والحديثة ومع ذلك لا تزال خطورة التنقيب عن حضارتهم في مستهلها . تصور أيها القارى ان حادثاً حدث فطمر حضارة اميركا الثيانية ومنشا تهاوتمافت العصور فوالتصورتها واثرها من الاذهان شمع طائفة من العلماء على هذه الآثارواخذت رويداً رويداً تضع رسماً للحضارة الامبركية الزاهية لابناء القرن السبعين . هذا العمل يشبه ما يضعله أحماء الآثار على اطلال اور الكلدانين الآن

ومن بواعث الفخر لا تكلترا والولايات المتحدة ان شعبهما بدلا غير قليل من المال لارسال بعثة أثرية الى اطلال هذه المدينة القديمة بزعامة المستر ليوترد ولي. وقد والت البعثة بحثها هناك من سنة ١٩٣٣ فعثرت على آثار عجيبة تضمها في اعلى مقام بين آثار الحضارات القديمة دقة واتقاناً في الصنع وجمالاً في المنظر ومكانة بين وثائق التاريخ

فني سنة ١٨٥٤ عين المستر بيلور قصل انكلترا في البصرة موقع اور الجنرافي. ذلك انه عنر على الواح دلفائية المستر بيلور قصل انكلترا في البصرة موقع اور الجنرافي ولا سنة عنر على الواح دلفائية السلوائية نقش علمها وصف بعض الحوادث التي حدثت في اور سنة قيمة هذا الاكتشاف ولكن قراء التوراة دهشوا حين وجدوا ان موقع اور الكلدائين مدينة ابراهم الخليله وهوم وقع هذه المدينة التي عيها المستر تيلورفتت كذلك ان مدينة البطر برك الهودي الكيرلم تكن من بناتا لخيال بلكانت مدينة في مصاف اعظم عواصم الحضارات القديمة هدينة اور مقتر نة في أذهان البهودوالمسجيين بثلاثة امورهي الخليقة والطوفان وابراهم الحليل . والمباحث الجديدة تلقي كثيراً من النور على هذه المسائل القديمة . على ان هذا الحليل . والمباحث الجديدة تلقي كثيراً من النور على هذه المسائل القديمة . على ان هذا بعث يتناول نشأة اور فلتحول النظر الى ازدهارها ثم انحطاطها و تلاشها



تمثال كبش يعيد الى الذهن الكبش الذي قدمةُ ابراهيم ضحيةٌ . وهو خشب مطلي بالصدف واما اللحية والقرنان والناصية فن اللازورد والرأس والرحجلان من الذهب



خنجر ذهي من ل باللازورد وغمدهُ مصنوع من الذهب وجد في آور . وطول الحنجر ١٤ بوصه ولصف بوصة منتظف لمبرار ١٩٣٠

كيف اتفق ان مدينة هذا مقامها في العالم القدم وهذا الرهافي اذهان الام تبقى الني سنة لا ندري إن عبها او اثرها ? ان آخر من ذكر اوركات غيرمشهور يدعى يوپوليس من كتاب القرن النائي ق . م . والظاهر ان موقع المدينة اصبح مجهولاً بعد ذلك التاريخ والتعليل سهل جداً . ان العامل الذي كان سبباً في قيام المدينة ونشأتها هو العامل الذي قضى عليها بالدماو والاضمحلال. ان اوركانت وليدة تهر الفرات . نشأت في السهل الذي تكون من رسوب طعي النهر بعد انحسارماه البحر عنه كما تقدم . فكلات عمر الخيام تنطبق علمها حيث يقول: كانت واقعة على منطقة ضيقة خضراء تفصل بين الغام، والعام،

قَهْدُه السَّطَقَة الحُضراء التي نشأت فيها أور مدينة به وجودها لهر الفرات. والانهر المنطيعة قوية جبارة وخالتة لاترعى النمام في آن واحد. فقد تحوّل تشارها فندم غداً ما بنته اليوم. انك لا تجد في تاريخ العراقين في خسة الاكلف السنة الماضية حقيقة اوضح من اعباد الدول التي قامت فيه على نظام الري. فدول الشمريين والبابين والاشوريين والفرس واليونان والاتراك كانت تنهض وتدول وفقاً لمقدرتها على السيطرة على النهرين. وما كان بواجه الدول القدعة من المشكلات من هذا القبيل بواجه بربطانيا العظمي الآن

ولم تكن اور شاذة عن هذه القاعدة العامة. فقد كان موقعها في احد الازمنة الفابرة يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرقية . ولكنة الآن يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرقية . ولكنة الآن يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرقية . ولكنة الآن يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرق . ومن اقدم الايام كان نظام الري فيها نظاماً دقيقاً جداً الميال من الغرب من الاشراف والانتظام لحفظي . فلما احتل النظام في المدينة احتل عظم المري فاخذت اور تفقد الاركان التي قامت عليها عظمتها . ومن الثابت انه لما اقبل الفرن الخامس قبل المسيح كان الامرقد اصبح فوضي وعاد الحكام لا يمنون بالمحافظة على الترع فل يوق في اور الأطاشة قايلة من السكان يعيشون فيها عيشة فقر وعوز المنازع فل يوقع المدينة عن الدينة من السكان المينات المنازع فل يوقع المدينة ألما المنازع فل يعين عيشة فقر وعوز

واخيراً مات هؤلاء او فرُّوا في طلب الرزق . واصبحت أور بقمة قاحلة لايقربها حيُّ الاَّ طام الآثار وهذا في العصور المتأخرة فقط

ذلك ان احوال الجوّ في الصيف تمنع كائناً من كان ان يقوم بأي عمل فيها لان الدواصف الرماية تهبُّ فها حسة ايام من كل اسبوع. فتدفع الرياحُ الحارة الرملُ الناعم بعنف فلا يجرؤ على مواجهته الأ من اصيب بدخل في عقله. وقد تبلغ سرعة ذريرات الرمل مبلغاً يدي الآذان والوجوهُ أذا اصابها ويصعب عليك التنفس وتغيب عنك معالم الاشياء حتى يتمذر عليك أن ترى كفك أذا مددت ذراعك

لقد جاء في بعض الحرافات العربية القديمة ان عاصفة من الرمل طمرت مدينة عاد فاصحت بعد العاصفة ولا عين لها ولا أثر . وقد دلتنا عواصف الرمل في اور ان الحرافة العربية عليها مسحة قوية من الحقيقة . فاننا نقضي ثلاثة ايام كل خريف في تنظيف بيتنا المقفل من الرمل الدقيق الذي دخلة من الشقوق الدقيقة وكثيراً ما كنا نحجد الرمل في بعض النواحي يغطي البيت من خارجة حتى سقفة أ

وهذا يملّل لنا تُحاِمَ الهلال أور من نهب الناهيين كما حدث في اطلال المدن القديمة في مصر وسوريا وغيرهما حتى وفي العراق نفسها . فالا ثار التي فيها لا تزال سليمة كماكانت في القرن الرابع قبل المبلاد الا من تركتهُ فيها بد الدهر من أثر

ومن المستطاع تمين تاريخ المدينة بين سنة ٣٥٠٠وسنة ٤٠٠ قبل المسيح . فالمصادر التي يعتمَـد عليها كثيرةوهي الآثار والاطلال التي لاتزال ماثلة للعيان أو عثر عليها في اثناء الحفروالكتابات القديمة والمعاصرة لادوار تاريخها المتعاقبة

وهنا لابدً من كلة عن لفة الشمريين لامندوحة عنها لفهم ناريخهم . فالشمر بون لم يستعلوا ورقًا الكتابة . حتى ولا صفحات نبات البرديّ الذي كان خاصًّا بمصر دون العراق . ولكنهم لما استنبطوا الكتابة اخذوا اسهل المواد تناولاً ، اخذوا الدلفان من تحت اقدامهم وصنعوا منهُ الواحاً تشبه الواح الصابون المكعبة ثم نقشوا علها رموزهم بقلم معدني محدّد ومثل الكتابات القديمة كانت كتابتهم اولاً صوراً تعبر كل صورة عن الشيء الذي تمثلهُ ثم صارت صوتية . اي ان الصورة التي كانت ترسم كانت تمثل صوتاً خاصاً ومن صوتين او ثلاث صور تنافف كلة جديدة لا يستطاع تصويرها

وقد افضى هذا الاسلوب الكتابي إلى تعقيد كبيرفي اللغة وكتابها وخصوصاً لما اخذها بعض الشعوب السامية واستعملها لكتابة لفته بها . ولعلَّ . هذه الصعوبة تعلل ننا ضعف الا داب البابلية القديمة. فموضوعات الطوقان والحلق ظلَّت مطوية لم تعالج معالجة فنية حتى حاء العبرانيون بانتهم الابجدية وفعلوا ذلك . اما الكتابات القديمة التي يعتمد عليها الباحثون فأكرها مجموعات جمها الكتاب الاشوريون في خزانة اشور بانيبال بنينوى في القرن السابع قبل المسيح . فهؤلاء الكتاب عنوا عناية كبيرة بسبخ الكتابات والتواريخ التي شرع فيها المحديث على ضبط المحديث بالعالم الفلكي الحديث على ضبط الجداول الفلكية والتواريخ المذكورة في هذه الكتب

التتمة في الشهر القادم . تحتوي على وصف اهم الآثار التي كشف عنها ومن اهمها كمتا بة منقوشة على لوح خزي مشوي فيها وصف للطوقال يشبه الوصف الذي في سفر التكوين

مان ا يواجه شبان العصر?

كاتب انجيزي يوجَّـه نداءً الى الشبان فيقول احتفظوا بروح الفن في عصر الآلة والحديد

اذا قاتا أن اليكانيكي في هذا العصر قد حلَّ علَّ الصوفي ، وأن عربة أپلو تدفعها آلة تحرق البترول ولا تجر ها خيول مجنحة ، فنحن في الاجابة عن السؤال الذي توجنا به هذه المقالة لانعدو تقرير الواقع المشاهد . لا أن الحياة هي تعبير عن الذات ، وكل جيل يرغب في التعبير عن ذاتيت بالطريقة التي توافقة وباللغة التي يختارها . فكلُّ السان بجب أن يحيا الحياة الحاصة بصره

لنصرف النظار عن البخار والكهربائية ولتحصره في الآلة التي تسير بحرق البترول بمثلة لعصرنا . ان استباط البخار وتطبيقه في وسائل الانتقال مكن الناس من الانتقال جاهير جاهير ، المقطار والباخرة . الما الآلة البترولية فحكنت الناس من الانتقال افراداً . فكل فرد يستطيع ان يقتني سيارة يذهب بها ابن يشاؤ . وقريباً قد يصبح قادراً علمان يقتني طيارة يجوب بها رحاب الفضاه . وقد مرّت بالنقل الفردي اربعة ادوار تلخص فيا يأتي طيارة بجوب بها رحاب الفضاه . وقد مرّت بالنقل الفردي اربعة ادوار تلخص فيا يأتي (١) دور الحمان (٢) دور المجلة (البسكليت) (٣) دور السيارة (٤) دور الطيارة

(١) دور الحصان (٢) دور العجلة (البسطيت) (٣) دور السياره(٤) دور الطياره وقد مرّت بي هذه الادوار الاربعة فاخذت بنصيبي من الثلاثة الاولى ولم ارض بعدُ عن الرابعة لانها تفترن في ذهني بفظائع الحرب وويلانها . وهذا رغماً عن الشعور الذي تولاني حين رأيت احدى مجارب الطيران الاولى في فرنسا . ما اعظم ذلك الشعور وماا بعثةُ على العظمة والمحد ا الانسان — الآله المجنح — يحيينا من الفضاء ا

徐恭恭

كان ابي طبيباً يعيش في الارياف. وكان يسبر الى مرضاءٌ في القرى المجاورة لقريتُ الما مشياً على الاقدام او في عربة يجرّها حصان. وكان الناس الذين يستدعونهُ لميادتهم كثاراً فكان يقضي لصف وقته على الطريق. فكانت تتاح له الفرصة لرؤية كثير مما لا يراه طبيب اليوم كان يرافب الفلال والاشجار والازهار والعصافير والجو واحواله المتقلبة. كان وقتهُ يقسع له ليهمل بمحيطه. كان يطرب الشعر ويكثر من الاستشهاد به وهو قابض

على اعنة حصانه . انني لا استطيع ان المسور رجلاً قابضاً على دولاب سيارة مستشهداً بمختارات شعرية ، من الشعر الممتاز على الأُقل

لاريب في أن انتقال أن كان أبطأ جدًّا من أنقال طبيب أليوم. ولكنه كان يستطيع ان يعدو السلام ألى الدور أثالث من غير أن يلهث تعباً . كان تشيط الجسم والمقل ، وعلى كرة أشغاله كان يتسع له الوقت — أو بالحري كل يخلق متسعاً من الوقت — القضاء بين المائلات وللسب الكركت وللصيد وللمطالمة ولكتابة الاشعار ولتملَّم اللغة الالمائية. كان يستطيع أن يسرع من غير أن يفقد أزانه أو سلامه الداخلي . كان هادى الطبع مستقم الرأي جليه ألى على أنه أو كان بيننا الآرفي عصرماعت فيه الآراء بججة التساهل لكان يدعى متصباً . أن إمثاله أليوم قلائل لانه جمع في نفسه صفات الصانع والفنان معاً

واستنبطت المجلة فاهدى الي ابي واحدة مها. وكانت المجلة الآلة الاولى الي علمني معنى السرعة. ولكنها كانت سرعة محدودة تتحصر في الهبوط بالمجلة في طريق منحدر من للهذا كمة أو السير بها مدة خس دقائق بسرعة عشرين ميلاً في الساعة. وكانت كذلك للباعث الاول الذي حرا ك في نفسي الميل الى المفاحرة والاستكشاف. ما اكثر الطرق غير المطروقة التي استكشفها بمنطباً عجاي ا ما اكثر البادان المجاورة التي لم تكن موجودة في طلمي فكشفت عنها وغروتها اكثيراً ما كنا نذهب جماعات جماعات الى القرى المجاورة سنون ميلاً مع زميل اسكتلندي لي . فلما خرجت من البلدة قال في « لنتاقش » فدهشت خسون ميلاً مع زميل اسكتلندي في . فلما خرجت من البلدة قال في « لنتاقش » فدهشت لاني كنت مقتماً بان اسبر على عجلتي مشاحداً ما يحف بالطريق من جمال الطبيعة . فقلت « ولم المتاقشة في اثناء رحلة من الرحلات وارغب في ان تدوم من اول الرحلة الى آخرها. فلنتاقش في مسألة حرية الارادة» ولكني لم اكن المبا الى المناقشة من صفري ولم اشأ حيثنذ ان اعالج المذاهب الفلسفية الموبصة في رحلة الميل الى المناقشة من صفري ولم اشأ حيثنذ ان اعالج المذاهب الفلسفية الموبصة في رحلة الميل الى المناقشة من صفري ولم اشأ حيثنذ ان اعالج المذاهب الفلسفية الموبصة في رحلة معنى "لا يستطيع الكلام

و لكن العبرة في عقل ذلك الشاب الاسكتاندي . لقدكان شخصية تمتطبة آلة ولكنه كان سيداً لها حتى انهُ أراد ان يتناقش في ما وراء الطبيعة . كان سيداً لا عبداً لا نه وجد فيها وسيلة مفيدة للانتقال فلم يدعها تقيد عقله فلا برى الا منطقة من الطريق عرضها نصف قدم او اقل ، لا تفيد الا لسير المجلة نهب الارض نهياً

ثم استنبط الاتوموييل. وكنت قد تزوجت. وكنت اعيش مع زوجتي في بلدة منعزلة

في الريف. وكانت زوجتي ضعيفة ينهكها المشيى او الركوب. وكنت قد وفرت قليلاً من المال فابتت سيارة اذا قسمها بمقاييس اليوم نبذتها حاقراً ضعفها وقلة اسطواناتها وقيح شكلها . ولكننا كنا فيها كطفلين يلعبان ويمرحان. فكنا نذهب بها لاستكشاف القرى التي تجاورنا قويبة آناً وبعيدة اخرى . كانت السيارة وسيلة جديدة لملاتقال فاستعملناها لتوسيم افق نظرنا الى الحياة . افادتنا السيّارة كما يجب ان تفيدنا كلُّ آلة . خففت عن زوجتي عبه المشيى وتعبه وكنه أوكنها مكاني الجلال !

كانت طرق تلك الايام هادئة لا تمج بالسيارات ولا تطنُّ باصواتها المزعجة. فلا السرعة ولا السبق كانا الغاية التي يرمي الها القابض على الدولاب. كنا لسير بسرعة ٢٥ ميلاً في الساعة وكان ذلك يكفينا . وكنا نقف حيث شئنا ونجيس ونحدق عظاهرالطبيعة وآيات الجمال . كان الانسان يستطيع حينتذ أن يخلو الى نفسه في الطريق اما الآن فنملك سيارتين تستطيع كل منها ان تجري ستين ميلاً في الساعة ولنا سائق خاص يسوقنا باحداها حيث نشاة فاذا قسنا احداها بسيارتنا الاولى وجدنا في الجديدة كل اسباب الراحة والرفاهة ودقة الصنعة واتقانها . ولكني أوكد لك أبها القاري، اتنا لا نمجني من ركوبها من السرور المحض ما كنا تجييه من امتطاء سيارتنا الاولى . لان تقاليد السير من ركوبها من الطريق اولاً للماشي وللماشية ولكنها اليوم للآلات اكان الطريق اولاً عربًا عالم ولكنها اليوم سطوح معبدة للسرعة ا

李泰:

كثيراً ما اجلس على طرف قرية صنيرة او مدخل حرجة واتأمل. الروح المصرية والطرق المصرية بمرَّ بنا سراعاً . تملاً الاماكن القديمة الهادئة بالضجة الصاخبة والقلق المكانيكي . ترى السيارات الحاصة وسيارات الاجرة وسيارات النقل والمجلات كلها تمرُّ بن سراعاً كتيار الهر المتدفق ولكن الى اين أ ألى البحر ذاهبة هي ليتمتم اصحابها بحبال جلاك ام الى حديقة جيلة في الريف المتمها يات الراحة والتأمل في ظلالها ? ان هذه الرحلات ميكانيكية كالا لات التي تسير بها . السرعة والضجة والسبق هي الشيء المطلوب . يحب ان تسبق غيرك على الطريق ولكن الدمقراطية غير الاشتراكية . فالرجل الذي يرج خسين جنها في الشهر يد ان يجاري بسيارته الصغيرة رجلاً برج الوفاً من الجنهات في سيارته الفخمة القوية. حي الآلة المتطعم ان تنشاع ا

هذه هي الحال . السرعة غاية تطلب لذاتها . والشباب قابض على زمام السيارة، وعلى الطريق الوف السيارات

هذا هو الواقع ! فما مناه أو الى ماذا يسوتنا السيطر على الآلات فلستبدها ام تسيطر علينا فتكون عبيدها الطائمين الله ماذا يفعل بها الشباب وماذا ينتظر ان يفعل الهي هل يقضي المولم باللاسلكية حياته أيصني الىموسيقى ابدعهارجل آخرا الايحاول ان يدع موسيقى يعبر بها هو عما يخالج نفسة الايرضى ان يظل طول حياته مقتفياً وحاكياً بدلاً من ان يكون رائداً أو مبدعاً الإصحان يبقى عقلاً متحجراً يدير آلة ضعماً آلات اخرى ا

شجاعة إيها الشبآن! فالمصر يستدعى شجاعة عظيمة. أنا اعلم انه لا بدّ من شجاعة فاثقة لمن يسوق سيارة سريمة أو يقبض على زمام طيارة تدور في محركاتها قوة مئات الاحصنة. أنا احترم هذه الشجاعة واعجب بها . ولكن الا يجوز أن تستولي هذه الشجاعة على هيكل خال من الشمور كالآلات ذاتها تستطيع أن تقتل ويمضى في سيرها تاركة وراءها أشلا و دامية كانت حية فسلبها حياتها ? أن هذا يحدثكل يوم مراراً في بلاد عامرة متمدنة ؟! أن المفتون بالسرعة يرتكب القتل ثم يسرع في فواره من وجه المدالة في غير رجولة أو شرف

الشباب ، يثور ويحتج ، ويتطاب الجديد لتعبير عن ذاتيته ، وما من عصر بلغت فيه ثورة الشباب ما بلغتةً في هذا المصر . ما من عصر بلغ فيه حبُّ الانطلاق من قيود التقاليد القديمة ما بلغةُ الآن . إن على فم الشباب عبارة قيصر . « حِثْت . رأيت . أتصرت »

وشباب العصر عملي سبال فيكل موقف ما النتيجة وعن كل عمل هل يفضى الى التجاح. انه يطلب النتائج ولا يقتنى الم التجاح. انه يطلب النتائج ولا يقتنى الخلولة السريمة. بطله ملك السرعة في السباق ، والرياضي الذي يفوز على غيره في الالعاب، ورجل الاعمال الذي يوسع اعاله حتى تفم الوف العال وعشر ات الملايين من الجنبهات ، والمهندس البارع الذي يصنع الطيارة أو يطير بها مسافة شاسعة من غير أن يحط على الارض. وهذه الانجاه دليل محيى على ميل المعباب. فكل هذا يتطلب شجاعة واستعداداً وضبطاً لانفس . انها شجاعة غير مشربة بروائح المواخير

اني ارى في شبابالمصرصحة وحكة خاصة به . فسائل الجنس لانقلق روحة كنا — نحن الشبان—من ثلاثين سنة مأخوذين بما في الحب من روعة وجمال . ولكن ّحبّنا لم يكن مقتصراً على المرأة بل كان يشمل الحياة ! ولا بدَّ للانسان من ان يكون فنانأ، لابدّ من ان يكون روح الفن متغلغلا في عقله ونفسه لكي يتمكن من الحيام بالحياة والبقاء هائماً بها وماذا نريد بالفنان عند اطلاق المعنى ? طبعاً لا نقصد رجلاً مسترسل الشعر ينضوي تحت لواء طائفة خاصة لما طرق خاصة التمبير عن معاني الحياة كطوائف التصوير المختلفة. انحا الفنان في رأيي هو كل انسان يحتفظ في ادوار حياته المختلفة بحيوية الطفل وشدة تأثره وحب استطلاعه . هو الذي يشعر بالأسرار التي تحيط به. قد يكون مالماً أو بستانيًّا أو راعياً او مصوراً أو مشالاً ، انه لا يكتني بأن يرى وجهة واحدة من ماسة الحياة — انه لا يكتني بأن يرى في الحياة سرعة — لا اكثر. وانه سريع التأثر بكل المؤثرات وبمختلف معاني الجال. في نفسه مصدرالوحي يرفعة عن مستوى الميكانيكي الحاذق

فلنأخذ الميكانيكي والفنان ولنوازن بينهما ، لأن مسألة الفرق بينهما هي المسألة التي تثير شبان المصر وتفلقهم، فعليهم ان يختاروا احد هذين الرجلين . انكتني بأن نكون عبداد الآلات ، خلائقي السرعة والصور المتحركة والصحافة الصفراء ، او علينا ان تثور على هذه الثقافة التي تخرج « بالجلة » من معامل الثقافة، مؤثرين ان نصبغها بشيء من الدمالذي كان يجري في عروق الخالدين ا

وعندي ان المشكلة المُطمى التي يواجهها شبان المصر هو الجمع بينالميكانيكي والفنان في حيّــز شخصية واحدة . وحينئذ لا بدَّ للفنان من ان يسيطر على الميكانيكي . واذا لم يفعل ذلك حولتنا السرعة والضجة والعجلة الى عبيد ميكانيكين . فعلى الشباب ان يصرخ « اربد ان املك زمام نفسي »رغم ما يدعيه علماة النفس من تجزهم عن تحديدها

وهل في عصرنا من يمثل هذه النزعة ويجسمها — هل فيه من يجمع في شخصه بين الميكانيكي الحاذق والفنان المبدع ? « لندبرغ » هو الجواب ا انه مثل الشباب المجنّع جريثاً مقداماً . ليس لندبرغ قطمة من آلة يسير بسيرها . انما تتصور شخصاً طائراً حين يذكر اسمه لا طيارة محلقة في الفضاء . انه يطير وفي طيرا نه شرارة من الوحي . انه «الشباب» يشير اشارته البليغة الى الجوزاء ، اشارة شاعر ، لا اشارة ميكانيكي

ولكن الآلات تحيط بنا من كل جهة، في ليلنا ونهارنا ، في دورنا ومكاتبنا وشوارعنا وملاهينا بل وفي كنائسنا فتسدُّ علينا منافذ النفس وتأخذ علينا طرق التفكير فنستسلم لها استسلامنا لأمر واقع فنقول : « ما انجب كل هذا ! الانسان العالم يخلص جماهير ألهال من العمل المضني . لقد وسم افق نظره حتى بلغ السدم القاصية. انهُ يستطيع ان يطير الى القطين . ويستطيع ان يجلس في لندن ويصني الى الممين وقريباً يستطيع ان براها . ان الانسان اخذ يصير دويداً رويداً آلها ضغيراً . ولا بدُّ ان تحكن الآلة في المستقبل ، من ان

تقفي له كلما يحتاج اليه، حتى لقد تلبسه و تحلق له في الصباح. ولا بداً أن يكشف عن عجائب جديدة اخرى . سيجي فوقت لتمد فيه على الطعام المركب. وقد يجيء يوم ننتصر فيه على الموت، قد يتحقق كل هذا ولكن جاء في كتب الحكمة القديمة أنرجلا جاء ليريج العالم باسره فحسر نفسه أ . انقبل أن نجعل روح الآلة طاعية تنحني له والها نعيده الحافر كل الحطر ان لصبح عبيد الآلة من غير أن ندري . ففي كلّ المدن العظيمة الوف الوفر من الناس عبيد آلات وهم لا يشعرون

هذا في رأى مشكلة الشباب. فقد ينادي الشاب فرحاً : لابداً أن اسير بسرعة خمسائة ميل في الساعة . لا بُدًّا ان اصل الى القمر . سأُجمل جمع المال غايتي . وبعد كلُّ هذا ... كل ما تعمله إيها الشاب يتوقف على الروح الذي تعمله به . انقبل على عملك كالمدرغ ، او تتقدم اليه كقطمة مندفعة من الانسانية لاتعلم من اين اتت ولا الى اين تقصد ? ومتى وصلت الى القمر فماذا يمثل لك القمراذا لم تأخذ أليه الا عقلاً ضيقاً رخواً تحيط به كرة من الفولاد! فانعط ماللاً له للاّ له . وما للإنسان للإنسان . يجب أن ندرك أن الحدمة هي غرض كل عجائينا الصناعية . قد تكون احدث هذه العجائب غراموفوناً بالغاً غاية الدقة والانقان ولكن ماذا نفعل به ? انستعمله لساع اغاني شوبرت الحلوة الاخاذة الحالدة ? إذاً ما قيمة الآلة لولاشويرت اأننا تنحني باحترام واعجاب امام الرجال الذين يكتشفون ويبدعون لانروحالفن متغلفل في نفوسهم أنما نحن — الجمهور — نعمى عن روح الفنان حين نشاهد الالعوبة الميكانيكية 1 لى صديق فتى اهديت اليه --- خطأ - موتوسيكلاً . فصارحني أن الموتوسيكلات لا تهمهُ . ولما الححت عليه في السؤال عما يريد ابى الجواب فقالت لي عمَّتُهُ انَّ مَكتابًا (طيب ريتر) يكون اقرب جدًّا الى ذوقه من موتوسيكل. فأهديت اليه مكتابًا — ولعنت الآلة ! — ولكن الفتي سيطر عليها وأخضعها لمطالبه فقط . وكان مولعاً بالشعر فسأ لتةٌ ذات وم هل ينظم على المكتاب. فقال «كلاً » لا نه كان يفضل ان يحتفظ بروح الفن مترفعاً عن صجة الا لة . فكان يكتب ما ينظمةً بيده وبعدما يفرغ من تنقيحه كان يطبعةً على المكتاب. وعامت بعدئذ انهُ موام بالازهار وأنهُ يعني بحديقة الازهار في بيته صباح مساء

على الشباب ان يختار --- أيختار الحركة حاسباً ان كل حركة دليل على الحياة ? والسرعة ظانباً ان كل سرعة ارتقاء ? هل يطير على اجنحة الوحي كلندبرغ او يندفع هنا وهناك متوهاً انه يعمل شيئاً ؟ ايكتني الشاب المصري بأن يكون ميكانيكيًّا حاذقاً يحسن ادارة الآلات واستمالها ام يؤثر ان يكون الرجل الفني الذي يحم احلاماً ويرى رؤى ، ويظل يحلم ويرى حتى يحول احلامةً ورؤاه الى الواقع الملموس ?



البحث عن مصائر جديدة للمعادن قلق العلاء والحكام لشحها

المعادن والعمران والحرب

--->>>>>

[استمعل البيتر المادن لصنيم ادواجم واسلعتهم من اقدم الازمنة ولتكتهم لم يكتروا من استمالها الابيد الثورة الصناعية وما عقبها من التوسع في استمال الآلات في معامل النول والنسج وبناه السني والقطارات ومناجم الفتم والحديد . وقد ظلت انكاترا مدة نصف قرن بعد الثورة الصناعية عادرة على ان تستخرج من مناجها خروب المادن التي تحتاج الها ، وليكن اتساع الحديد بعد استفراطر يقاد بسبب من حم على جهال الصناعة في المجائز البحث عما يكنجهم من المحادن المختلفة في بلدال اخترى ، وارتقت صناعة المحادث المختلفة في بلدال اخرى ، وارتقت صناعة المحادث واتمع نطاقها واستبطل الحلاط حديدة مها واساليب جديدة لصنعها والعام والسيحت هاده الحاجة والتحق والرساس والسيحت هاده الحاجة والاللاق والرساس والسيحت هاده الحاجة والتحق عهد جديد في تاريخ الصناعة العالمية واخذت ألما نيا واميركا وقد نسا وغيرها من البلدان تباري المجائز ام الثورة الصناعية ومرص عتها

وكانت نتيجة كل ذلك أن الاستقلال المعدني اصبح غيالاً لأسييل الى تحقيقه . فلا الامبراطورية البريطانية كاباً ولا الولايات المتحدة تستطيع ان تستخرج من مناجها كل ضروب المعادل التي تحتاج البها بالمقادر اللازمة

به مدير المراجعة المبدان في العصور الغابرة تمين وفق مقتضيات الزراعة ولكنها لم ترتبط ارتباطاً ما وقد كانت حدود البدان في العصور الغابرة تمين وفق مقتضيات الزراعة ولكنها لم ترتبط ارتباطاً ما يتوزيع الثروة الممدنية اصبحت ولا مندوحة عنها لتجاح العمناهات في الثام السار ولتجهز الامم بادرات الحرب في التام ولمفظ كيامها في الحرب وادا كانت هذه المعادن موزعة توزيقاً غير متعادل بين الامم المختلفة فهي جديرة بأن تخوض السموب محاراً الحرب فالاستثنار بها - واذا كانت باعثاً من مواعث الحرب فالسمورة علمها يجب ال تحمل اداة من ادوات السام . فالوضوع له ارتباط وثيق بشؤون الامم المحرانية وسألة السلم والمحرانية عنها هذا الموضوع المتعلقة عالم المحرانية المتحدد المقتلفة التالية منافقة على المتحدد المقتلفة التالية منافقة التعلق على المتحدد المقتلفة التالية المتحدد المقتلفة التعلقة المتحدد الم

يواجه حكام الدنيا اليوم مشكلة من اعظم المشاكل العمرانية. وهي مشكلة تناقص المعادن التي تسد مطالب الصناعة وتدير رحى الاعمال. ولذلك شرعوا يبحثون حتى في قعر البحر، عن مصادر الدهب والفضة والتحاس والحديد والرصاص والزنك لسد الحاجة الشديدة. وفعلا يقصد الاخصائيون الى مناجم المعادن البكر في الترنسفال واميركا الجنوبية والمكسيك والصين والكو نغوالبلجيكية. ويجهد الطبيعيون في مختبرات الحكومات بلندن ووشنطن واوتوى ويرين لاستنباط اساليب للحصول على ذكار المعادن المنوعة بواسطة الطيارات والسسموغراف والاشعة وغيرها من وسائل الكشف. والاكتشافات على قدم وساق في بقاع سبيريا حيث توجد مناجم يظن انهما كانت فيا سلف من الزمان غنية بالذهب. ويقدرون ما فهها

من ركازه بمائة مليون طن. وقد دلت المباحث الحديثة في الترنسقال على ان مناجم الذهب فيها ،تحتوي على مقدار من ركاز الذهب بيلغ نحو ماثتي مليون طن . أنما تتوقف فائدة استخراجها على النفقات اللازمة للمال والآلات والمديرين والوكلاء . فكثيراً ما تكون نفقات استخراج الذهب اكثر مر قيمة المستخرج فتعلن الشركة افلاسها ، وهي مشتفة بالذهب ا

وهناك مقادير كبيرة من المادن في طبقات الارض في ولا يتي كاليفورنيا ونفادا.وقد تمكنت الطيارات من حل مشكلة الوصول الى بقاع المعادن في اميركا الوسطى لان وعورة المسالك في المكسيك والصين وافريقية كانت تحول دون الوصول اليها.وقد ازدادت الثروة في مقاطعتي بوروكيو بين وكركلاند في ولاية او نتاربو بكندا . واعلنت الحكومة الكندية ان عاماءها تمكنوا من التعمق في مناجم الذهب الى حد ٢٠٠٠ قدم محت الارض

وقد عني الحكام والافراد بدل الجهود لاستخراج ما يوجد من الثروة تحت مجاري الأنهار وتيارات البحار . نخص بالذكر من ذلك بعث الباخرة «كرنيجي» التي ارسلها معهد كرنيجي بامريكا في رحلة تستغرق ثلاث سنوات لجمع نماذج من قعر الاوقيانوس بواسطة الفطاسات . والفطاسة كلاً بة يعلقون بها تقلاً وزنة خسون رطلا . فتنحدر الى قراة الاوقيانوس مفتوحة المصراعين وحالما تصدم الارض في قعر البحرينطيق المصراعان ويجرفان منذلك القعر ما يتفق وجوده امامهما من اتربة ووحول واصداف وآثار وحشائش. هذه المحاذب المحتلف عن الفوائد التي يمكن ان تحيين منها لزيادة الثروة البشرية . وقد وجدوا ، في ما وجدوا ، عاذج كثيرة من انواع الاصداف كانت تعيش فيا سلف في طبقات البحر العالية ، وبصد ما قضت رسبت في اعماق الاوقيانوس حيث تراكم يعضها فوق البض الآخر على من الدهور

ويرى علماء التمدين أن العالم في حاجة ماسة ألى مقادير وأفرة من المعادن ، وقد اتسع نطاق هذه الحاجة حتى أصبحت أوربا محتاجة ألى قسم كبير من المواد الحنام من الحارج. بل أن الولايات المتحدة الامريكية بالرغم من كثرة ما فيها من المناجم والمعادن هي أيضاً محتاجة إلى أنواع كثيرة تستوردها من الحارج. وقد دلت الاحصاءات على أن المستهلك من المعادن في ربع القرن الاخير (من سنة ١٩٠٥ – ١٩٣٠) زاد عن كل ما استهلك المبتر من المعادن منذ وجود الانسان على الارض الى اليوم .وأن البلدان الصناعية تعتمد على المصادر الاجنيبة لسد حاجاتها من هذا القبيل . ومن أسباب هذا الاستهلاك المتزايد

التوسع في صناعة السيارات والرادو والادوات والآلات الكهربائية في السنين الاخيرة ويقول موظفو الحكومات في اقسام المعادن الخامان العلماء المختصين بدرس كيمياء الارض رون ان المعادن التي عليها الاعتماد في الصناعة موزعة في دائرة واسعة في الكرة الأرضية. ولكن المهم هو مقدار المتفعة التي يمكن المرء ان مجنها من تلك المعادن اي من استخراجها بنفقة تنقص عن قيمتها الصناعية. فالمعادن المفيدة من هذا القسل قاملة وموزعة توزيعاً غسر متساوي بين بلدان الارض.ففي بعض البلدان مقدار وافر من احد المعادن ،ازاء مقدار زهيد من غيرها، وفي بلاداخري خَلاف ذلك، اي عندها مقادر قليلة من النوعين. ولا توجد امة واحدة في كل الأرض منزانيتها المعدنية متكافئة بحيث تستغنى عن المصادر الاجنبية فالولايات المتحدة الأميركية والمالك الانجلنزية وممالك الاتحاد الجرماني ، مثلاً ، تستخرج من مناجها اكثر من ثلاثة ارباع مجموع الفحومات الحجرية في كل الدنيا ، هذا حسب احصاءالسنوات الخمس المنهية . وقد استخرجت الولايات المتحدة والمكسيك وروسيا وابران وفنزويلا اكثر من تسعين في المائة من مجموع البترول في كل الأرض. ويستخرج ٨٠ في المائة من حديد الدنيا من مصادر ثلاثة هي الولايات المتحدة وأنجلترا واللورين . ويصدر النحاس من ثلاثة مصادر رئيسية ، وكذلك القصدى . اما النيكل فمن مصدرين أثنين. والنتيجة مما تقدَّم هي ان المادن المستخرجة أقل مما يلزم الصناعة ، وموزعة توزيعاً لا تتساوى فيه إم الأرض ، بحيث تصيب كل منها قسطها اللازم

ومع أن الولايات المتحدة تسد حاجابها من مناجمها في الالومينيوم والتحاس والحديد والرصاص والتنفسةن والزنك. فأنها تشدد كليًّا أو جزئيًّا على الموارد الاجبية في سدّ ما عتاج اليه من الزئيق والانتيمون والكروم والمنفيس والتكل والقصدير. وانجلترا تشمد على البدان الاجبية في سدّ حاجاتها الى كل هذه المعادن الآ الحديد فهو عندها وأفر. وتقصد المانيا وبلجيكا الى البلدان الأجنية لأجل كل هذه المعادن أو بعضها . وتسد فرنسا حاجاتها في الحديد والالومينيوم فقط ، وتقود المكسيك بلاد العالم في الفضة ، تابها في ذلك الولايات المتحدة ، فأميركا الجنوية. فني بلاد المكسيك مناجم للفضة الحرق، غير ممزوج ركازها عمدن آخر الها في مناجم اميركا الجنوبية فتستخلص الفضة من كتلات معدنية مزجت فيها الفضة من كتلات مدنية مزجد فيها الفضة بركاز التحاس والرصاص والزنك ، وهذه المعادن تراد لسد حاجات العالم المنزليدة عاماً فعاماً بقياس التوسع الصناعي والارتقاء المدني

ومن الناحية الاخرى توجد مقادير واقرةمن الحديد . حتى انهم قدروا ان صناعة الصلب تستمرُّ قروناً اذا ظلَّ ما تستهلكُم كل سنة لايزيد على ٨٠ مليون طن. ويقدر

حنا خباز

النحاس الموجود في الولايات المتحدة بالفوخسائة مليون طن . وهناك مناجم غنية ركاز الزنك والرصاص في اوكلاههما ، وكنسس ومزورى وابداهو وبوطا وكولورادو. وأغر مخازن النحاس في شيلي أذ يقدر ما فيها بسبعائة مليون طن. وقد كشف عن مقادر عظمةً من النحاس وركاز الرَّصاص والزنكُ في الكونغو البلجيكية وروديسيا . ويقال أنَّ مناجم التحاس والرصاص متضائلة في اسبانياوالمانيا وبولونيا واستراليا وبورما . علىانهُ قد كشف مؤخراً عن مناجم عظيمة وغنية جدًّا في مقاطعة رويون في ولاية كوبك بكندا

ومع انهُ يوجد في العالم من المعادن ما يسد حاجة المصافع اليه في الحال، فالحكومات تنظ بعين القلق الى المستقبل القريب . أي ألى ما بعد ربع قرن من هذا التاريخ. فالقصدر الذي لا عنى عنهُ لطلى العلب التي تصنع لحفظ المأكولات قدشحَّت مواردهُ ، ولا يظن إنَّها تكنيرُ لسد الحاجات العالمية الى اكثرمن عشر سنوات تلي . وبعدها ? هذا هو سببالقلق

فاكثر من سمين في المائة من القصدر المستهلك في معامل الدنيا ود من طبقات واسة كادت تنضب. وقدضاعفت الحكومة الامركية حيودها في البحث عن إسا لبحديدة لفصل الممادن ينفقات زهدة من الركاز الواطئء الرتبة. وذلك بالنظر إلى ما يخشى من شح المعادن بعد عقد ين من هذا التاريخ . ومما يؤثر ذكره من تلك الاساليب ما يدعونه * عملية الفصل بالتمويم » ذلك أمهم يسحقون ركاز معادن عديدة ويضعومها في أجرأن ، ويضيفون الها محاليل كهاوية وزيوتاً تميمخضونها مخض اللبن ، حتى يطفو الزبد على وجه السائل . فتلوذ به دقائق المعدن المطلوب دون غيره من المعادن ، بينا المعادن الدنيا ترسب ألى اسفل. وقد عنيت مصلحة التمدين بتطبيق هذه الطريقة على مناجم النحاس في ولاية مشغن فنقصت نفقات استخراج النحاس من ركازه نقصاً يذكر.وتجربمصلحة التعدين الاميركية طر قاعديدة واساليب شقى - كهربائية ومفناطيسية وجاذبية وزلز لية - وتدرس قو اعدها لتمد المشتغلين بالتعدى بنتاهم بحثها وفتساعدهم تلك الاسائيب في البحث عن مصادر معدنية جديدة والمعادن كالاعنق توجداماحرة نقية كالبلاتين والذهب والفضة والبزموث اوفي مركباتها المختلفة كالاكسيدوالكبريتوالكربونات. فالوسائل العامية لاستخراج المعادن من مركباتها تقسم الى قسمين عامين اولها «رطب» يقوم على سحق المركبات وبلُّماثم يستخرج المعدن المقصود مها بوسائل كباوية مختلفة. والثاني « جاف » يشتمل على أحداث التغيرات الكماوية المطلوبة بواسطة الافران التي تبلغ حرارتها درجة عالية جدًّا. ودرس وسائل الطريقتين المشهورة فرع خطير من فروع الكيميّاء الصناعية . والعلماء الآن معنيُّـون باستنباط وسائل-جديدة تمكنهم من تقليل النفقات وزيادة الحاصل من الركاز الذي يضؤل فيه مقدار الممدن الحرُّ ـ القاهرة



صُوريب رية مِنَ الأدبيب العَربي

فى مرينة السلام

بين المتنبي والحاتمي

(ولما قدمأبو الطيب — من مصر — بنداد ، وترقع عن مدح المبلبي الوزير ذها با بنسه عن مدح غير المالوك ، شق ذلك على المهلبي ، فأغرى ، به شعراء بنداد جي نالوا من عرضه وتباروا في هجائه وفيهم ابن الحجاج ، وابن سكرة الهاشمي ، و إلحامي والسموه ما يكر ، ٤ وتماجنوا به وتنادروا عليه ، فل يجهم ولم يقكر فيهم (١)» (التعالمي)

عبيد

ورد المثنبي مدينة السلام بعد أن روعتهُ التجاريب الفاسية ولتي ما لتي من عنت الزمان وتقلبات الايام ومعاداة الرجال ، ولقد ترك سيف الدولة الذي كان يقول فييه :

أسير الى اقطاعه ، في ثيابه ، على طرفه ، من داره ، بحسامه

وحسب أنه قد أمن كد الحساد — بعد أن ترك سف الدولة — فاذا به يرى حيما ذهب — حساداً ومنافسين ومتطوعين لا يذائه والزراية عليه والكيد له . فقد لتي أمامه في بلاطكافور — بدل ابي فراس وابن خالويه — ابن حدا به وزير كافور (⁷⁷ وهو من تعرف مكانة وزير كافور أمن انتقام كافور ووزيره وعاها بعد ذلك أشنع هجاء. فن ذلك قوله من مقصورته :

« وماذا بمصر من المضحكات ولكنهُ ضحك كالبكا بها نبطى ^(۲) من اهل السواد يدوس أنساب أهل العلا

⁽١) وروى أنه سئل في ذلك فقال : اني فرغت من اجابتهم بقولي لمن هم ارفع طبقة منهم من الشعراء : ومن ذا يحمد الداء العضالا « أرَّى التشاعرين غووا بدمي يجد مرأ به الماء الزلالا) ومن يك ذا قم مر سريش ضيف يقاويني قصير يطاول» ﴿ أَنِّي كُلِّ يُومُ نُحْتُ صَبَّىٰ شويسَ وقولى : لسائل بنطة صامت عنه عادل وقلى ــ بصمقي ــ ضاحك منه هازل وأغيظ من عاداك من الاتشاكل وأتعب من اداك من لا تجيبه ينيض اليُّ الجامل الساقل» وما التبه طبي فيهم ، غير أنني فهي الشهادة لي بأني كامل » ﴿ وَاذَاْ أَكُنَّكُ مُذَّمِّتِي مِنْ نَا تَمَنَّ (٢) هُو آبُو الفضل جَمْر بن الفراتُ المُسروفُ بَابن حَنْزَابة ﴿ ٣) يَمني ابن حَنْزَابِه

واسود (۱) مشفره نصفه يقاله: «أنت بدرالدجا » (۱) وقد شعر المتنبي مجملته وظهرت حسرته اللاذعة، بعد أن خيب كافور آماله، وتجليذلك في قوله: «وفارقت خير الناس قاصد شرهم وأكرمهم طحرًا لألامهم طرًا فعاقبني المخصى ، بالنسدر جازيًا لأن رحيلي كان عن حلب غدرا وما كنت إلا فائل الرأي، لم إعن بحزم ولا استصحبت في وجهتي حجثرا» فلما ورد مدينة السلام ضوعفت خينه ويأسه، ورأى من الخصومة واللدد. فقد بلي بخصومة يكن في حسبانه، ووجد أمامة خصاً عظيم الخطر عيف المخصومة واللدد. فقد بلي بخصومة المهليي، بعد أن تجا من خصومة ابن حذا المعاورة والدد. فقد بلي بخصومة فاغرى به الشمراء وأثارهم عليه. وهكذا فرَّ المنتبي من محر المهدينة السلام وهو بحسب فأغرى به الشمراء وأثارهم عليه. وهكذا فرَّ المنتبي من محر المهدينة السلام وهو بحسب انه قدر أصبح عأمن من المنافسة والحسد، فاذا هو في بلد الخصومة واللدد، وإذا الوزير المهلي ساخط عليه بنري الشمراء بشتمه ويوعز الحيالا دباء بتنقص قدره، وإذا موز الدولة المهلي ساخط عليه بنري الشمراء بشتمه ويوعز الحيالا دباء بتنقس قدره، وإذا موز الدولة — سيد بغداد ومولاها — حافق عليه، وإذا الأذناب يتامسون ارضاء سادتهم بكل وسيلة ويوعز عدم ورائي في عدوه وثليه بكل أسلوب

وَإِذَا بَنَا رَى الحَاتَمِي () — بطل هذه المناظرة — يحتال جاهداً للقاء المتنبي وارواء غلته في ويتامس مناظرته ، فإذا أعجزه ذلك ذهب اليه في بيته ، لا ليناظره أو يناقشه ، بل ليشتمه ويلعنه ويسفه م ، ثم يمود إلى سادته زاعماً أنه قهر خصمهم اللدود وأربى على الفاية في تحقيره وتصغير شأنه . ورحم الله علقمة إذ يقول :

ليس لدينا الا مصدر واحد نستق منه أخبار هذه المناظرة وهو ما كتبه الحامي نفسه عها، وليس هذا بالمصدر الثقة الذي يؤخذ به ويموّل عليه وتؤخذ دهاواه قضايا مسلّمة، لا أنه كالمصدر الذي استقيا منه رواية المناظرة التي حدثت بين الهمذاني والحوارزي —رواية خصم عن خصمه

⁽۱) یعنی کافور الاخشیدی (۲) قالوا: وکان المتنبی قد مدح ابن حذرا به بقصیدته التی آولها: «باد هواك ، صبرت أم لم نصد! ه وجملها موسومه با حمه لتكون احدی توافیها «جفرها » ، وفیها قوله: صفت السوار لای كف بشرت باین الفرات ، وای عبد کبرا قالوا: « قلما لم یرضه صرفها عنه ولم ینشده ایاها ، شم مدح بها ابن الممید » (۳) هو ابو علی محمد بن الحسن المظفر المدروف بالماتمی و هو كانب لنوي

على أن الحاتمي يناقض نفسه — في روايته — أكثر من مرة ، فهو يحاول أن يقنمنا بأن كبرياء المتنبي عليه هي التي حملته على شتمه ، بينا يروي لنا أنه لم يذهب الى المتنبي ولم يشتمه الآ إرضاء للوزير الملهي ومعز الدولة مماً. وهو يعيّس المتنبي بأنه قابله بلباس فاحِر بينا يفخر عليه بأن له بغلة فاخرة وعبيداً وغلماناً الح

وهو علاً رسالته بالاسجاع الفاترة ويكيل لنفسه المديم كيلاً ويذهب في الغرور الى أبعد تما ذهب اليه المتنبي ، حتى ليذكر نا بقول ابن الرومي :

عَدْرَنَا النَّحَلُّ فِي ابداءشوك يَدُودُ بِهِ الأَنَّامَلُ عَن جِنَاهُ فَمَا لِلْمُوسِجِ المُلْمُونُ أَنْفَى لَهُ شُــُوكُ ، بلا ثَمَرُ تُراهُ

فا_يننا — إذا استطنا أن نسيغ غرور المتنبي ، لم نستطع — بحال ما — أن نسيخ غرور هذا المتادح المتعاجب بنفسه

ورواية الحاتمي ، على ما فيها من التناقض ، تكاد تكون لما فيها من الاغراق مستحيلة الوقوع . فهو يزعم لنا أنه هزم المتنبي ، علىطول الحط ، إن صح هذا التعبير، وأن المتنبي لم يوفق في رد واحد يفند به مزعماً واحداً من مزاعمه ، وأنه كان لاينشده ُ بيتاً من غروه الا رئيفه الحاتمي ورده الى أصله واستشهد بشعر من سبقوا المتنبي الى معناه

وَنحن إذا صدقنا ما يرويه لنا الحائمي من أنه ذكر للمتنبي كثيراً من سقطاته ومرذول شمره ، لم نستطع بعد ذلك أن تصدق بقية ما يرويه لنا من أنه ذيك كل ما استشهد به المتنبي — بعد ذلك — من غرره ، ورده الى مصادره ارتجالاً . وماكان اجدر الحائمي أن يصدفنا القول ، فيقرر لنا أنه كتب رسالته هذه في نقد المتنبي وأفنى في كتابها زهرة شبايه ، بدل أن يزعم لنا أنه أرتجابها في جلسة واحدة . وهذه الدعوى تذكرنا بما يزعمه لنا بعض زعماء الشعر في عصرنا من انه يرتجلكل قصائده ، وبعضها يبلغ ماثي بيت أحياناً. ولو حج زعمه لرأينا له ولو قصيدة واحدة غير مرتجلة نفوق كل هذه القصائد

الرسالة الحاتمية

وإنك لنرى حقده وغيظه على المتنبي وانحين في قوله من رسالته (١):

« لما ورد احمد بن الحسين المتنبي مديّنة السلام — منصرفاً عن مصر ومتعرضاً للوزير ابي محمد المهابي ، التحف برداء الكبر وأذال ديول النيه ، ونأى بجانبه استكباراً وثنى عطفيه جبرية وازوراراً » قال : « فكان لا يلاقي احداً إلاّ أعرض عنهُ نهاً وزخرف القول عليه تمويهاً ، تخيل عجباً إليه أن الأدب مقصور عليه وأن الشعر لم يرد تمير مائه غيره ، وروض

⁽١) اسمها الرسالة الحاتمية ، أو الرسالة الموضحة كا سهاها الحاتمي نفسه

لم يجن نواره سواه فهو يجني جناه ويقطف قطوفه دون من تعاطاه » الى أن قال :

« وساء منز الدولة « أحمد بن بويه » المقدم ذكره — وقد صوّرت حاله — أن يردحضرته وهي دار الخلافة ومستقر العزويشة الملك — رجل صدر عن حضرة عدوّ مسيف الدولة بن حمدان ، وكان عدوًا مبايناً لمنز الدولة — فلا يلتي أحداً بملكته يساويه في صناعته ، وهو ذو النفس الأبية والعزيمة الكردية والهمة التي لو همت بالدهر لما تصرفت بالأحرار صروفه ولا دارت عليهم دوائره » ثم قال:

« وتخيل الوزير المهلي — رجمًا بالنيب — أن أحداً لا يستطيع مساجته ولا يرى نفسه كفواً له ولا يضافه و بأعبائه فضلاً عن النعلق بشيء من معانيه . والرؤساء مذاهب في تعظم من يعظمونه وتفخيم من يفخمونه وتكرمة من يراعونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه ويكرمونه والحدافيه وأوشكوا عن هذه الخليفة الانتقال ، وتلك صورة الوزير المهلي في عودم عن رأيه هذا فيه » هكذا يصور لنا الحاتمي أنه هتك ستر المتني وأبان ضعفه وأقدم الوزير المهلي أنالتني

لا قيمة له ولا خطر ، وأنهم أكبروا من شأنه وهو صغير ، وتهيبوه وهو ضعيف حقير، ، « وأنهُ — كما يقول الحاتمي في رسالته — لم يكن فيه مزية يتميز بها عن الهيجين الجذع من ا بناء الأدب ، فضلاً عن العتيق القارح إلاَّ الشعر » ألى أن يقول :

« فتنهدت له متنبعاً عواره ومقلماً أظفاره ومذيعاً أسراره ، وناشراً مطاويه »

ألا ترى الى هذا الحيار القادر كيف قلم اظفار المتنبي واذاع اسراره وتتبع عواره ? ثم يقول في رسالته انه كان متحيناً أن تجمعها دار يشار الى ربها ليجريا — مماً — في مضار يعرف به السابق من المسبوق واللاحق من المقصر عن اللحوق

وهذا يذكرنا بما ضله بديم الزمان الهمذا في من التحكك بالخوارزمي () وغبة في الظهور عليه في الطهور عليه في الطهور عليه في المنظم عليه لما في ذلك من التنويه به ثم يقول لنا متمدحاً بقضائله وسجاياه الباهرة - « وكنت - إذ ذلك - ذا سحاب مدرار وزند في كل فضلة وار ، وطبع يناسب العقار إذا وشيت بالحباب ووشت بها سائر الاكواب " الاتصدق الآن أن هذا النابغة الفذ ، يفلب المتنبي، بعد أن حدثك عن نفسه بأنه كان ذا سحاب مدرار وزند في كل فضية وار ؟ »

نعم في كل فضيلة من الفضائل قاطبة ا

ثم يقول لنا فيرسالته : «هذا وغدير الصبا صاف ، ورداؤه ضاف ، وديباحة العيش غضة وأرواحه معتلة وغماًمُه منهلة ، وللشبيبة شرة الخ »

ولعلك ترى من ذلك أنهُ لم يكتب هـذه القصة إلا بعد زمن طويل ، وبعد أن مات

⁽۱) ارجع الى مقتطف يوليو ١٩٢٩ صفحة ١٥٠

المتنبي . فقد حدثت هذه المناظرة حوالي عام ٣٥١ هـ . ومات المتنبي سنة ٣٥٤ ، وليس هذا بالزمن الذي ينتقل فيهِ الحاتمي من عهد الصبا إلى عهد الكهولة أو الشيخوخة

ثم يحدثنا الحاتمي أنهُ--بعد أنَّ أخفق في مقابلة المتنبي- إنهب الى بيته ليفرغ جعبة أحقاده ويشغي حزازات نفسه فيقول : حتى إذا عدت على اجبَّاعنا عواد من الأيام قصدت مستقره ، وتحتي بغلة سَـفْــوَ اَ^{ه(١)} تنظر عن عيني باز ، وتتشوَّق بمثلٌ قادمتي نسر ، وهي مركب رائع، وكاً نني كوكب وقاد من تحته غمامة يقتادها زمام الجنوب، وبين يدى عدة من النامان يتهافتون تهافت فريد ألدر عن اسلاكه »

ولما انتهى من المباهاة والادلال ببغلتهِ السَّفْواء التيَّةِ تنظر عن عيني باز وتشوف بمثل قادمتى نسر.، وأقنمنا بأنها مركب وائع وانهُ كان عليها كالكوكب الوقاد من تحته غمامة يقتادها زمام الجنوب وهكذا الى آخر هذه الأوصاف المضحكة، بدأ يقص علينا متعجبًا دهشاً كيف رأى المتني هذه العظمة ولم ينخلع لها قلبه ويطير لها شعاعًا ? قال :

«ولمُأُورِد هذا متعجبًا ولَّا متكثرًا بذكرهُ، بلُذَكرته لأَنأَبا الطيب شاهد جميعه، في الحال، ولم ترعه روعته ولا استعطفهُ زيرجه، ولازاده إلا عجبًا بنفسهِ واعراضًا عني بوجههِ » وقد كان المتنبي جديراً --- بعد أن رأى هذه الأبهة وتلك العظمة أن ينحني إجلالاً لصاحبها وتعظياً لشأَّنهِ ، ولكنهُ لكبريائهِ لم يفعل . بل أشاح بوجهه عنهُ كما يقولُ الحاتمي. ونهض من مجلسه -- حين استؤذن له عليه -- ودخل بيتاً إلى جانبه ، ونزل الحاتمي عن بفلته—كما يقول--والمتني يراه،ودخلالىمكانه ، فلما خرج المتنبي نهضاليهِ.قال الحاتمي: «فوفيتهُ بحق السلام غيرمشاح له في ذلك ، وكان سبب قبامه من مجلسه لئلا يقوم لي عند موافاتي» وهكذا يظل يقص علينا الحاتمي هذه التفاصيل التافهة حتى يضجرنا بها إضجاراً عثم يقول: «ولبس سبع أقبية ملونة - وكان الوقت أحر ما يكون من الصيف و أحق بتخفيف اللبس» وإذا صح قول الحاتمي كان دليلاً إما على سخف المتنبي في العناية عثل هذه الأشياء النافهة ، أو على رغبته في أن يكيل له بنفس الصاع ويظهر له انه — في ذلك أيضاً — لا يقل عنه ، وأكل مقام مقال ، ولكل قوم اسلوب بعينه لا يفهمون إلا به !

ثم يشكو الحاتميمن اعراض المتنبي عنه إذكان – كما يقول — لا يعيره طرفاً ولا يكلمه حرفاً. قال الحاتمي : « وكدَّت اتميز غَيْظاً ، واقبلت أسخف رأيي في قصده واعاتب نفسي في التوجه الى مثله ، وهو مقبل على تكبره ، ملتفت الى الجماعةالتي بين يديه ، وكلواحد منهم يومى، اليه ويوحي بطرفه ويشير إلى مكاني ويوقظه من سنة جهله ، فما يزداد إلا کامل کیلانی ازوراراً ونفاراً ، جرياً على شاكلة خلقهِ » (لها بقية)

(١) سريمة المركالريح



جائزة نوبك والميكانيكيات الموجية

الامير ده بروني الفرنسي الشاب ينالها

ملخصة عن مقال لاخيه الدوق ده برولي عضو اكادمية العلوم بياريس

علم الميكانيكيات في نظر العامة بتناول الآلات وعملها . ولكنة في معناه العلمي الصعيم فرع من فروع المعرفة غايتة تحقيق حركة الاجسام حين تسطو عليها قوى خارجية نحركها الدجسام حين تسطو عليها قوى خارجية نحركها الدي مبادى هذا العلم انه يشه الرياضيات المجردة كالهندسة والحجر في دقته و تعليق المنطق الرياضي على مقدماته ومستتجاته . والحقيقة انه ليس كذلك . أذ يتعذر على علم الميكانيكيات ان بني بالنواميس التي تتطبق على القوة والحركة من غير مجربة أو امتحان . أي يتعذر الخيقية أله إلى المادلات الحسابية والجبرية . وهذه الحقيقة ألمادلات الحسابية والجبرية . وهذه ولا يتسع المجال في هذا المقال الموجز لتبيان نشأة المبادئ التي ين عليها صرح الميكانيكيات القديم من العلوم الدقيقة في ميدان الارتفاء القديم من اربعة قرون . ولكن يجب الا نفي ان هذه المبادئ المي عليها صرح الميكانيكيات على المدرسة الموجز التيني عليها صرح الميكانيكيات على الملاحظات والمقابو والتمير ، اذا قضي بهما اتساع على الملاحظات والمقابها في انجاهات علمية جديدة

ونيس مذهب اينشتين والمكانيكات الموجية الجديدة الا مثالين بارزين لهذا التقيح الذي حملنا ارتقاف العلوم الطبيعية على اجرائه في المبادى التي يقوم عليها عم الفوة والحركة الذي حملنا ارتقافي الطبيعية الجديدة التي تثير اعظم جانب من الدهشة والحيرة فهي التي نجمت عن مباحث بلانك اولاً واينشتين ثانياً في «مقادير» النور. فلما يمكن العلماء من التعمق في درس اشعة اكس وطبيعة امواجهها اعترفوا ان مذهب الكونتم (المقدار) مذهب الساسي في علم الطبيعة . ولكن اعترافهم هذا اوقفهم حيئتذ موقف حيرة واضطراب فكتبت سنة ١٩٧٧ : « ان الدرات السلبية التي لها سرعة معينة تحمل في طياتها شيئاً يسمح لنا ان ندين فيها نبضاً موجيًا . مع ان اشعة اكس الموجية تحمل شيئاً يظهر في شعر منالفوة خاص بالدرة دون غيرها » . [واذا حوّانا هذه العبارة العلمية الى كلام عادي مفهم قاناان الذرات تتصرف احياناً كلم واحياً منهم مفهم قاناان الذرات تتصرف احياناً كلم واجوان الامواج تتصرف احياناً كذرات المامية الى كلام عادي



العرنس فويس ده بردئي ماثل جازة نوبل للطبيعيات عن سنة ١٩٧٩ ١٩ المفحذه ١٩



الدوق موريس ده بردلي اخو البرنس فويس وعضو آكادمية الملوم بياريس المستعدد

مقتطف قبرایره ۱۹۴۰

ولكن هــذا التنافض كان حينثنر سرًّا لايدرك كنههُ نختت مقالتي بقولي : « ان طبيعيات الاشماع ، لاتخضع اليوم لاية محاولة يقصد بها تركيبها تركيباً علميًّا »

« فالمكانيكيات الموجية » حققت لنا هـذا التركيب العلمي الذي كتنا نراه مستحيلاً سنة ١٩٧٧. فلنظر قليلاً ألى الطريقتين المعروقتين اللتين تستطيع قوة من القوى ان تؤثر بهما في جسم بعيد عنها . ولتتصور أولاً تياراً من المقذوفات منطلقاً من مصدر قوة في جهم معينة . فهذه المقذوفات ، جرياً على قواعد المكانيكيات القديمة يجب ان تتحرك في خطوط مستقيمة حركة متسقة . فاذا اصابت جداراً قائماً في طريقها فيه ثقب ، نخطته المقذوفات التي تقع خطوط مستوم في ثقب الجدار منابعة سيرها في خط مستقيم حتى تصل الى هدفها فتحدث فيه ثقباً عائلاً لنقب الجدار . وأما المقذوفات الاخرى فاتها تصطدم بالجدار وتقف عنده أو ترتد عنه عنه

وعلى الضد" من ذلك لنفرض ان من المصدر نفسه ينطلق اضطراب يستطيع ان ينتقل كما تنتقل الامواج في بركة من الماء عند رمي حجر فيها ، فالذي يحدث هنا يختلف كل الاحتلاف عما يحدث حين الطلاق المقذوفات المادية النقيقة المذكورة آنفاً. ان موجة الاضطراب تسير نحو الهدف فيمرُ جانبُ منها في تقب الجدار حين الاصطدام به وبعد مروره . نحدث في جانبه الآخرسلسلة اخرى من الامواج المتنابعة حتى تصل الى الهدف. ويم الطبيعيون ان في الاحوال الموافقة برتسم حلقات متمركزة على الهدف اذا كانستاراً ، يستطاع تسين مواقعها و بُعدد احداها عن الاخرى بالحساب

操作员

لنرجم الآن الى الميكانيكيات الموجية . فن الطبيعي اننا لا نستطيع ان نوضع للقارئ مذهباً علمينا جديداً مجرداً يستند الى مذهب اينشتين في النسبية العامة وكان من اثر ظهوره حمل العلماء على القيام بادق المباحث الرياضية الحجردة . ولكن ما يستطاع قوله في كلتين هو هذا : انه مذهب يقرب و يجمع بين المبادئ الاساسية التي تقوم عليها طبيعة النور وطبيعة الملادة وهما المادتان الاساسيتان في كل بحث علني عملي . فهو يحسب كل ذرة مادية مقذوفة دقيقة ترشدها في حركتها « موجة مرشدة » . وانتقال هذه الموجة في الفضاء يعين المسير الذي تتبعه المقذوفة في العلاقها . وهكذا نرى ان حركة كل جسم لها وجهتان وجهة الطلاقها . وهجة الطلاقها . وهجة الطلاقها . وهجة الطلاقة كم تحدوفة ووجهة انتقاله كموجة م

فلنأخذ الآن ثلاثة امثلة لايضاح ما تقدم

الاولكرة مدفع وزنها مئات من الكيلو غرامات . والثاني : كهرب لايزيد جرمهُ على

جزئين من الني جزء من جوهر الهدروجين وهو اخف الحجواهر المعروفة.والثالث جوهر من النور(الفوتون) وهو لا يزال في حيز النظر العلمي

اما الكرة فترشدها في الحقيقة موجة ولكن هذه الموجة لصغرها تسمح المقذوفة في الحضوع لقوا ين المربحة في حركتها. الحضوع لقوا ين التحديث الما الكهرب الذي ينطلق بسرعة عظيمة يستمدها من ضغط كهربائي عال فيائل موجة طولها كطول موجة من اشعة اكس . هو مقذوفة مادية دقيقة ولكن له صفات الموجة في آن واحد . ومن مظاهر صفاته الموجية خضوعه لناموس التفرق في احوال معينة

اًما جوهر النور او الفوتونَ فهو مَقَذُوفَة فقدت كُلْصِفَاتَهَا كَمْقَدُوفَة مَادِية تَقْرِيبًا (الأَّ في فيل النوري الكهربأي الذي يثبتان لها فعلاً كفعل الذرات المادية) واصبحت واكثر صفاتها موحة

فَالكَهْرَبُ المتحرك هو الذي يمثل المذهب الجديد اوضح تمثيل . لان حركتهُ بحسب الميكانيكياتالقديمة بجبان تتبع النواميسالتي تخضع لها المقدوفات المادية ولكنهُ خاضع كذلك للميكانيكيات الموجية ويتصف يصفات تجملهُ قريباً من موجة من النوو

杂毒杂

ولقد اشار البرنس ده برولي — نائل جائزة نوبل للطبيعيات هذه السنة — الى هذه النتأج في مذكرته التي قدمها الى اكادمية العاوم بباريس في خريف سنة ١٩٣٣ ولكنها لم تثبت بالامتحان الا بعد انقضاء اربع سنوات عليها . ذلك ان طلين اميركيين دافسن وجرم (١) ايسداها من غير ان يقصدا . كانا يجهلان مذهب ده برولي الجديد وكانا بيحثان عن ظاهرة طبيعية اخرى فعثرا على ظاهر اتجديدة ادهشت الذين اطلعوا عليها وحيسرتهم حتى رأوا تعليلاً لها عبادئ الميكان كيات الموجية

وقد تقلبت الأحوال على هذا المذهب الجديد من ساعة صدوره بين رفع وخفض و نقد وتأييد . حتى الاستاذ لو رنتر العالم الطبيعي الكبير المشهور بركنه لم ير له مستقبلاً .مع ان اينمتين ادرك في الحال قائدته أ. ثم انقضت سنة او سنتان قبلما اخرج الاستاذان هيزنبرج وشرويدنجر (٢٠ مذهبهما الجديد في بناء الجوهر الموجي (٢٠ فينياه على اعتبارات مؤسسة على المعادلات والاستنتاجات التي يحتوي علمها مذهب ده برولي . فصار لامندوحة من اعتراف الماماء بان تحت هذا المظهر الرياضي الصعب يختيء معنى طبيعي عظيم. ثم ظهرت في اميركا تتائج الامتحانات العملية التي ايدتة سنة ١٩٩٧

⁽١) راجع منتطف ابريل ١٩٢٩ صفحة ٣٦٦—٣٠٠ (٢)راجع منتطف اكتوبر١٩٢٨ صفحة ١٢٦

طاق مخنارة مهر

الشعر الانكليزي الغنائي ١ -- قطعة من : « ريح الغرب »

لشلي لوكنتُ ورقة ذابلة تستطيعين ان تحمليني . اوكنت غيمة سريمة اطير معك، او موجة تختلج تحت مظاهر قوتك ، وتشترك في الشعور بعظمتك ، على شريطة ان اكون اكثر حرية منكِ إيتها الكائنة التي لا تقيَّد ولا تضبط؛ لو كنتُ الآن كماكنتُ في حداثتي قادراً على ان اكون رفيقاً لكِ في تجوالك في رحاب الفضاء ، حين كانت مسابقتك في سرعتك السموية تصوُّراً قلَّماكان خيالاً ، لما سعيتُ البك ضارعاً في حاجتي الملحة ، كما اسعى الآن

ارفعيني كما ترفعين موجة ، أو ورقةً ، أو غيمة ! أني اقع على أشواك الحياة فادمى ا ان عيثًا ثقيلًا من الساعات بقسِّد وبحنى كاثنًا مثلك ، حرًّا مندفعًا أنوفًا . اجمليني قىثارة لك كما جعلت اشجارالغاب ،ولا تعمَّاي اذا كنت اتعرَّى من اوراقى مثلها. انَّ اصطحاب الحانك القوية ينفخ فينا نها خريفيًّا عميقاً حلواً على ما فيه من كا بة . كوني اينها الروح المتمردة روحي .كوني انت أنا أبها الكائن المندفع

ادفعي افكارى المتة فوق ارجاء الكون كاتدفعين الأوراق الذابلة لتعث خلقاً جديداً، وبانشاد هذا الشعرا نثري كلماتي يين البشركما تنشر ينمن موقد غيرخامد رماداً وشرراً كُونِي فِي شَفَتَى بُوقاً من ابواق النبوَّة ينفخ فِي الأرض النامَّة

أيتها الريح أذا جاء الشتاءفليس الربيع ببعيد عسا!

٢ --- عمة الوطن

لفورد مدكس فورد

ما هيمجبة الوطن ? لا اعلم حقَّ العلم . هي شيء يكن سنة ، يوماً ، شهراً ، شيٌّ يبقى مخبوءًا، هادئًا، ساكنًا، ثم يعصفُ بالقلب الهادى، كموجة، وبالدماغ الهادى، كفتنة ، وبالارادة الهادئة كإعصار ، فيهز النفس من اركانها هي كلية القدرة كالحبّ. عميقة وساكنة كالقبر. ثم تهبُّ كاللهيب ،كالجنون، كماطفة الحياة القويّة. الها شبيهة بمضاء السيف المسقول البارد، بالفرح العظيم يوم الزواج، بقشف الرحبان الذين يستيقظون ويبتهلون في النور القاتم، اولئك الذين يصلّون في الغابة المظلمة

كلهذه — والثقة الوطيدة بما نظنه حقًا برحف علينا كالرمل تذروهُ وتدنسهُ زويعة من زوابعر دسمبر —كل هذه محبة الوطن

ما هي محبة الوطن ؟ آه. اننا نعاجة العابر هي شيء لا يكن سنة ، يوماً عشهراً ، شي لا يبقى مخبوءً ا، هادثاً ، عساكناً ، ثم يعصف القلب الهادى. كموجة ، وبالعقل الهادى ، كفتنة ، وبالارادة الهادثة كاعصار . ثم يهز كل الكيان . كل الروح . فعم يهز الروح من اركانها

٣- الواب الهيكل

لأُولدُس هكسلي

كثيرة هي الابواب التي تفضي الى القدس الدَّاخلي . وهاأَ نذا احصها لان الَّـه المكان هو الألّــةُ الحقيق

وهذه هي الابواب التي قضى الله بان تكون مدخلاً الى يبته : القبلات والحرى الفكر المجرد في اعماقهالباردة ، الشباب الذي لا يقعدهُ السكون ، الشيخوخة الهادئة، الصلاة والرغبة (الشهوة) صدر الام وصدر المجبوبة . نار الشعور ونار الشاء,

اما الذي بعبد الامواب وحدها، ناسيًا قدس الهيكل وراءها ، فلا بدُّ ان يرىحين تتفتح المداخل المها لا تنكشف لهُ عن عرش الرب المتوهج ، بمل عن نيران الفضب والالم

3— الاشجار

ٳٳڔٛٷٷڋڵٳڵٳ ؠٳڛؙڣٷۯڬؚٳ ڡڹؠڹٙڔٳێڹؚڮ

قد فتحنا هذا الباب لسي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والريمة وسير شهيرات النساء وشهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

معيشة اطبائنا

[طلبنا من حضرات بعض الزملاء الافاضل ان يتكرموا بكتا به مثال عام لمبيشتهم لنشره في المنتطف للاطلاع عليه والاستنارة به وقد تفضل حضرة صديقنا الدالم الدكتور محمد شرف قارسل البنا الجوابالاً في ـــ شعناشيري]

الحد لله على اني من ذرية طائلة من المنوفية عرفت بطول القوام وقوة الأجسام وطول الأعار كما عرفت بالمنزم والمثابرة. ولولا هذه البنية المتينة وهذه الصفات التي ورثهما اباً عن جد لما كان في وسمي ان اعمل ما عملتهُ في حياتي الآن دون ان تنهد توقي ويكل عزمي او يختل وازن قواي البدنية والأدبية

ومع ان غرامي الحقيقي هو الطب والتطبيب فلي اميال اخرى قوية وولع شديد بالمسائل العامية خصوصاً ماكان منها متصلاً بالعلوم الطبيعية

ومنذ نلت اجازة الطب وزاولت التطبيب لم يعد في استطاعتي التحكَّم في اوقائي اذ اصبحت ملكا لغيري من الجمهور الذي يتطلب معونتي او ارشادي . وعلى ذلك ينقسم العام عندي الى قسمين قسم عمل مستمر يشمل أكثر العام وقسم استراحة من عملي الدوري اقضيه عادة في الأسفار في نفسي أن السلام افق نظري وعامت مقدرة العاماء في اوربا وطاقتهم على العمل والكد . كما أنها بدلت من طباعي فبعد أن كنت متشامًا في اول الخبرة وصقل الزمان متفورًلا الى اعتبار الكثر الأمور ولا مناسوا وجوهها اصبحت من طول الخبرة وصقل الزمان متفورًلا استحسن الأمور ولا اكترث لما لم يجيء بعد . ولم يعد للمستقبل تفكير كبير في ذهني فأغق ما اكسبة وأترك التدوير للمولى العلي

ومنذ بلفت الرشد شففت بالاكتار من الممارف والترسّل في المساشرة لأني سريماً ما وجدت ان مبادىء الألفة والاثتاس غير قويمة عندنا وأصابني منها عدد من الاكدار سويماً ما وحدت ان مبادىء الألفة والاثتاس غير قويمة عندنا وأصابني منها عدد من الاكدار سويماً ما حوالتي عنها الى الاعتزال وقضاء اوقات فراغي فيما ينفيني ويفغ بلادنا وجلساتها المملة الطويلة فلم اجد لي فيها لذة وكم كنت اندب في نفسي هذا الحظ متسائلاً كيف يستطيع هؤلاء القوم ان يهذبوا انفسهم او يكتسبوا خبرة او علماً سحيحاً وأوقات فراغهم تقضى فيما لا يفيد الجميم او المقل بل فيما يضعف ألجبم ويقتل النفس ذلك ما جعلني اقضى أوقاتي غير الرسمية في منزلي ساعياً لاكتساب السمادة في عزلتي النشيطة . ومع ان الطرق التي ساكما اخطأت احياناً الغابة التي كنت ارمي الها الأالي كنت دائماً اطبّب نفسي يمحاولة النظر الى الأحور يمظار وردي وألاعب وأداعب نفسي المركبة قائلاً لا يجب اعتبار الأمور بناعيها في كل الأحوال بل لابدً من اعتبار الأمور بناعيها في كل الأحوال بل لابدً من اعتبار الأمور بناعيها في كل الأحوال بل لابدً من اعتبار الأمور بناعيها في كل الأحوال بل لابدً من اعتبار الأمور بناعيها في كل الأحوال بل لابدً من اعتبار الأمور بناعيها

وفيا عدا ايام اجازتي السنوية التي اقضيها عادة في السفر او الصيد والقنص ليس نظام حياتي تما ينطبق على الشرائط الصحية المعتبرة `

اذ اني لا انام عادة اكثر من ست ساعات وأفرط في السهر ليلاً منكبًا على القراءة والبحث والبحث والسكتابة لابل اني استفيد من الفراغ بين بحث مريض وآخر للقراءة والكتابة فلا يجد ذهني مفرًا للراحة المطلقة وكل ما لديً من الوقت للرياضة لا يزيد عما تقضيه السيارة بين المستشفي والمنزل والعيادة ومنازل المرضى وقد صار هذا النظام عادة عندي . ولا أقوم بشيء من الرياضة البدنية في هذه الأوقات الا بترينات قصيرة جميازية في الصباح والمساء ويقللون النذاء لا أي اجد ذلك واني من الذين بكثرون الأكل في الصباح والمساء ويقللون النذاء لا أي اجد ذلك اكثر مناسبة لجو بلادنا الحار . وأكثر من اكل الحضروات المطبوخة والفاكمة التي تطبخ او تقشر . ولا آكل سلطات غير مطبوخة ولا الفاكمة التي المنازل وحفظه من التلوث الحير الا بكل وعفظه من التلوث المخروات وبيض الديدان الطفيلية ، بتوزيع الخبز على المنازل وحفظه من التلوث بالمكروبات وبيض الديدان الطفيلية ، بتوزيه مثلاً مغلوفاً في اوراق حكة

ولايستند هذا النظام الى زيادة في الاحتياط بل الى عزى على تطبيق الارشادات والنصائح التي اثبتها اللم الحديث والحتيرة وعلى الاحتياد بقدر الطاقة ان اعيش عيشة خالية من الأمراض التي يمكن دفعها . وانى اطسم نفسي للوقاية من الجدري مرة كل علمين باستمرار ومرة كل علمين باستمرار ومرة كل علمين بلت من المسكين عن شرب الحمور بتاتاً فإني اشربها

احياناً اذا ما وجدت مع اخصاء اصفياء وعندئذ لا اتناول منها الا القليل لا حبًّا في الشرب بل للاراحة عن النفس وانماش الخاطر. ولا أني لا اودُّ ان اعلم غيري ما لا اعمل به ولا نه يحب علي الطبيب ان لم يستطع ان يكون مثلاً للامتناع النام عن الحمر فلا اقل من ان يكون مثلاً للامتناع النام عن الحمر فلا اقل من ان يكون مثلاً للاعتدال وضبط النفس

ولا يفوتني الاستجام بالماء الباردكل صباح دامًا فان كان البرد شديداً بدأت الفسل بماء فاتر ثم انتقل منهُ الى ماء الحنفية الباردة. ولا شأن لي بادارة امور المنزل مع اني اتحمل سائر واجباته لوثوقي هزوجتي واعبادي عليها في ادارة هذه الامور على احسن ما اربد . وكذلك لا افكر كثيراً في تربية انجالي الناشين الذين لا اراهم الا دفائق معدودة مرة في الصباح ومرة في المساء عقب استجامهم ، واختلاطي بهم مقصور على بعض كلمات وقبلات ولست غير مكترث لا مرهم ولكن اترك شؤونهم لعناية واللسم فعي ايضاً تقضي عزلتها النشيطة في اصلاح امورهم وتدبيرها وذلك لا نه لا يس لديًّ استعداد او وقت لمشاركهم مثلها في العابهم وأعمالهم ورغائهم الصبيانية ولا نها لا تشغل نفسها بغيرهم

واني استمين على أجادة الهضم باطالة اوقات الفذاء بالاكثار من الكلام والنرسل في الحديث من مختلف الحوادث والشؤون الحاصة والعامة نما يجعل الحاضرين يتهمونني احياناً بالنوثرة والمفالاة في الحديث. فان لم اجدكلاماً لموضوع معين اتساءل عن كل صحن وما فيه وأجهد في التهامه

واني اكثر من التدخين من سنوات لا نه يعاونني على السهر واستجباع الآراء ويعاونني على الشهر واستجباع الآراء ويعاونني على التنقل من فكرة الى اخرى في اقصر وقت. ومع هذه المزايا التي في ظلها أعمالاً كبيرة فاني احس ايضاً بأثر مضاره الركتور محمر شرف

كيف أربى طفلى

[الخست من السيدة الفاضلة انصاف مدام الدكتور الاستاذ منصور فهمي ان تتكرم بكتا بة مثال في تربية الطفل فتفضلت حضرتها وارسلت لنا هذا المثال الشائق واملنا وطيد بان السيدات المتعلمات الفاضلات ، يحذون حذوها في اطلاع تراثنا على ما علمته بالحبرة من شؤون التربية ليكون اختبارهن "براساً لمنيرهن من السيدات-- عطاشيري]

لاجل أن تربي الام طفلها تربية صحيحة يجب ان تمده لخوض عمار الحياة التي تنتظره يما فيها من سهل وصعب ومسرات وآلام على احسن اسلوب. وليمي تحقق ذلك الغرض الاجمالي من التربية عليها ألا تدخر جهداً فيا يجبل ابنها قوي الحجم قوي العقل قوي الحلق حجويه ٢ جوله ٧٦ إذعلى هذه القوى الثلاث يتوقف مقدار سعادته في المستقبل

لهذا لايبدأ واحبها نحو تربية ولنها عند ظهوره في الوجود فحسب، بل قبل ذلك وهو جنين اي في دور التكوين فيتحتم عليها عند ثنران نحي حياة نظيفة تنفق وقواعد الصحة التي يضيق المجال عن ذكرها هنا وقد ذكرت مفصلة في كتب كثيرة أصبحت في متناول الجميع أما واجبها حيال التربية العقلية في هذا الطور فيكون باجهادها في إحسان التفكير في كل امر يحتاج الى حسن التفكير فتجهد أن تبتعد عن الخطأ ما استطاعت لتدنو من الصواب كاينبغي ان تحسن اختيار ما نقرأ ان كانت من المطلمات

أماً من الوجهة الخلقية فينبغي أن تعيش في جو معنوي طاهر يكون خالياً مما يدنس النفس بوساوسالسوء ونيّات الشر ومنكل ما يجرعلها أنفعالات نفسية ربما تضرُّ بمجموعها العصبي ويمزاج جنيهاوبالجملة فعلها أن تتجنب كل ما من شأنه ان يحط من نفسهاويعكرصفوها فَاذَا مَا ظَهِرَ ابْهَا فِي عَالِمُ الوَّجُودُ وَجِبُ أَنْ تُزيدُ عَنَايَهَا بَرَّبِيتُهُ مِنْ هَذَهُ الأوجِهِ الثلاثة المتقدمة إيضاً وعلى الاخص في العامين الاولين،من حياته—فلاتتواني في إمر نظافته وتنظيم أوقات نومه وغذائه وأفساح المجال للحركة واللعب واحترام كل حركة تبدو فيه مهاكان نوعها والاجتهاد في فهمها والعمل على تقوية ملاحظته ومده باللعبوالتمرينات التي من شأتها تَمَية جميع الحواس كي تصل المعلومات الى ذهنه متمنزة واضحة -- كما يجب ايضاً تعويده الدقة في التعبير والطلاقة والطلاوة هذا فضلاً عن انهُ ينبغي العمل على إحاطة الطفل ببيئة طاهرة هادئة نظيفة حسًّا ومعنيٌّ بحيث لابقع تحت حسّب فيهامن الالفاظ والافعال والمناظر ماقد يترك في نفسهِ أثراً سيئاً — ولتعلم الآم ان في تنظيم مواعيد الطعام والنوم والاستحام والرياضة تعويداً له على حبالنظام والترتيب-ولكي يشب على محبةالفيروالشعور بالواجب وحسن المماشرة ينبغى ان يكون جوالاسرة مثلاً أعلى يلهمه كلذلك الهاماً عمليًّا بدون حاجة الى كثرة الوعظ الذي تعافهُ النفس. فاذا كبر وذهب الى المدرسة وجبأن يشترك الابوان معاً في الاشراف على عمله وقياس مقدرة تقدمه وملاحظة استعداده وميوله كي نوجهانها الى ما فيه خيرهُ — أما أن يوجهاها الى حيث يريدان له دون ميله واستعداده فريماكان في ذلك قضاء على مواهبة ونبوغة إن كان من ذوي المواهب وأهل النبوغ

وأختم بالتوصية على ضرورة تعويد الطفل البساطة وعدم الترهف بثيء من خشونة الديش والاعتماد على النفس منذ الصغر . والضرر كل الضرر في أن يشمد على ما عسى أن ورثه من المال أبواه . ولا يفونني أن اذكر وجوب احترام الدين وغرس مبادئه القومة في نفسه وكذلك غرس مشخصات القومية وتمجيد الوطن المشاكف فرسم

الاتحاد النسائى المصرى

أخذت على نفسي في العدد الماضي من المقتطف تعريف قرائه الافاضل مجمعية الاتحا دالنساتي المصري لأنها أهم الجميات النسوية وابعدها غاية واكبرها نفوذاً. وغرضي من ذلك ثلاثة امور: الاول : أيقافالقراءعلىمبلغ نهضة المرأة المصرية المتملِّمة ومدى ما تطمح الى تحقيقة بجهودهالمتواصلةداخلالبلادوخارجها.والثاني: ازالة ما يكونقدعلق بإذهان البعضخطأ عن غايات الجمية. والثالث: الحصول على المعونة الفعلية من كل وطني يغار حقًّا ويسمى فعلاً لرفعة بلاده كثيراً ما توحد الفكرة كالمذرة الصالحة ولكنها لا تبرز الى حيز الوجود وتؤتى عمرها شهيًّا حتى تجد الحبو الصالح والزمن المناسب وهكذاكان الحال في تأسيس الانحاد النسائي المصري. فما هو ان هبت العاصفة الوطنية سنة ١٩١٩ وأيقظت المرأة المصرية للمطالبة بحرية بلادها فوقفت الى جانب الرجل تشد أزره وتسمى ممةً لرفع نير الغاصب واشتركت في المظاهرات الوطنية واحتحت عند مختلف المناسبات ونظمت مقاطعة البضائع البريطانية حتى تردد صدى نهضتها المباركة في الغرب ووصل الى أسماع القائمات بأمر الاتحاد النسائي الدولي فأرسلن الى اعضاء لجنة الوقد المركزية للسيدات دعوة لحضور مؤتمر سنة ١٩٢٠ الدولي . غير ان ظروفاً قاهرة حالت دون اشتراك المصريات في ذلك المؤتمر فاعتذرن واعدات بالاشتراك في المؤتمر التالي .ثم سعين لاطلاق الفكرة من عقالها عند أول فرصة وانتقالهـــا من مجرد الآمل الى ميدان العمل فاجتمع لفيف من السيدات في السادس عشر من شهر مارس سنة ١٩٢٣ بمنزلالسيدة الجليلة هدى شعر إوي وقررن تأسيس جمية الاتحادالنسائي المصري وسرعان ما وضين كما برنامجاً محكماً شاملاً لاصلاحاتٌ حيوية حمة . ثم وأنن ان الوقت قد حان لتلبية دعوة المؤتمر الدولي فانتخبن وفداً لميثل نساء مصر فيه أسوة بباقي نساء الامم الراقية اللواتي يجتمعن من مختلف انحاء العالم ناسيات الحلافات السياسيةوالفوارق المذهبية للتعاون على نصرة فكرة سامية هي انصاف المرأة في العالم أجمع والنهوض بها للمستوى اللائق . وهكذا سافر وفدنا ليقوم بنصيبه في هذا الواجب ويشترك فيا براءٌ متفقاً مع مصلحتنا متمشياً مع شرائمنا وقوميتنا ولاً ول مرة في التاريخ مثلت سايلة الفراعنة في المؤتمر النسائي الدولي وجلست بنت النيل مع ممثلات ثلاث واربعين دولة فقضت علىفكرة شائنة كان يستقدها القوم عنا وعرفوا أن في مصر نهضة نسوية مباركة ستعمل جهدها على نشر الفضائل والتعلم الذي شاءت سياسة الفاصب ان تمرقل سيره وتضع العقبات في سبيله حتى تصل لما تتطلع الَّهِ من رقي صحيح ومساواة كاملة . وثبت لنساء العالمُ ان المرأة المصرية لا تقل ذكاة وعزماً عن اختها آلفرية .وعلموا ان شرائمنا تتمشى مع الرقي الكامل والمساواة

ولا تحول دون نوال المرأة حقوقها المهضومة . فكان ذلك داعياً لان تقرر لجنة المؤتمر النسائي الدولي الاعتراف بجمستنا وقبولها عضواً بعد ان تأكدت من همة الاعضاء واعجبت بابحائهن وشخصياتهن البارزة ورأت من احكام برنامج الجمعية الذي كان من دواعي سرورنا وفخر مصر أن كان أحكم برنامج قدم للمؤتمر من جميع الدول الممثلات فيه . هذه ثمرة من ثمرات جهود الاتحاد النسآئي المصري خارج البلاد . ان لم يكن الاُّ ها دعاية لمصر في وقت هي فيه في اشد الحاجة لما ترفع شأنها ويسمع صوتها للعالم لكني بهِ سبباً يحتم على كلِّ مصري تقديم ما يستطيع من المعاونة وما يجب عليهِ من التأبيد خصوصاً وأن الاتحاد النسائي المصري هو الهيئة النسوية المصرية الورحدة التي تمتاز بأنها اجتماعية وسياسية ودولية قبل ان تكون جمية خيرية. فهي لاترمي بما تقوم بهِ من الاعمال الخيرية المختلفة إلى تلبية عاطفة الرحمة والانسانية فحسبٌ ، وأنما تنشد من وراء سعها غاية ابعد ومرى أوسع تنشد رفع شأن المرأة والنهوض بها خلقيًّا وأدبيًّا وعلميًّا ليصلح المجموع ويتحقق ما تطمح البه البلاد من الوصول الى اعلى درجات الرقي كما انها تتماون مع مثيلاتها في الجميات النسائية المنتشرة في انحاء العالم لتحقيق المبدأ السامي الذي يدش به كلعضو مناعضاتها ويبذلن الجهد ويضحين بالوقت والمال فيسبيل تحقيقه وتعميمه لابين طبقة دون اخرى ولا في بلادهن فحسب ، بل في العالم أجم لا نهُ حق وعدل والحق أحق ان يتبع في كل زمان ومكان . ولا يخفى على القارئ اللبيب أنني أعنى حق المساواة بين الجنسين في كافة الحقوق التي المرجل. ذلك الحق الذي يسلم به كل منصف تجردحكمه عن شوائب الغرض والغاية والذي اصبح في كثير من البلاد حقيقة واقعة عادت بخيرالنتائج الاجتماعية على شعوبها لم يغب عن اعضاء الاتحاد النسائي المصري عند وضع برنامج الجمعية تفشي الجهل الذي هو علة كُل تَأْخَر ولا هضم حقوق المرأة التي هي نصفَ المجتمع. ولم يغب عنهن كذلك سوء الحالة الصحية في مصر وما يترتب عليها من انتشار الامراض وكثرة وفيات الاطفال خصوصاً الفقراء منهم الذين هم عماد الامة وسواعدها العاملة ولم يفتهن تفشي بدع يبرأ منها الدين وخرافات يأباها العقل الساج. وآلمهن انتشار الرذائل واندفاعها كالسيل أن لم نقم له من اتحاد جهودنا سدًّا وقف سيره جرف البقية الباقية من فاضل اخلاقنا وعاداتنا. وخرق للفوضى السائدة في مسائل الزواج والطلاق وما يترتب عليها من سوء العلاقات العائلية فا لين على انفسهن ان يسعين جهدهن لأصلاح تلك الحال ووضعٌن َاغراض الجعية في تسع مواد شاملة كأنَّها في قلة كلماتها وكبير مدلولها رمن لشعار الجمعية فيقلة القول وجد العمل وسيظهر ذلك جلياً احسأله احمر القوصى عند ما أبسطها للقارى، في العدد القادم ان شاء الله

احاديث المقتطف الصحية

للكتور شعاشبري

١ — الطعام وصبحة الاسنان

كان الاهتمام بصحة الاسنان ودفع ما يعتريها من نخر وتسويس قائمًا على نظرية العناية بتنظيفها بفرشاة بعدالاكل وقبلالنوم.وقامت لذلك سوق الفرش وراجت اي رواجفي أوربا وامتد شيوعها الىالشرق واصبحت في زمن قصير مظهراً من مظاهر حضارةالطبقات المتعلمة في الغرب والشرق واداة من ادوات مدنيها.وصنع الاخصائيون انواعاً من المساحيق المطهرة وتفننوا في اسمائها والوانها ولا تزال كثيرة الشيوع والتداول ومن اشهرها الكولينوس وسكونر وغيرهما . ولكن الابحاث الحديثة التي قام بها علماء الغرب اظهرت خطأ هــذا القول وبعده عن محجة الصواب في دفع اسباب ما يطرأ على الاسنان من علل وامراض. والواقع يبرهن على ان محة الاسنان ليست متوقفة على الفرشاة والمساحيق المطهرة فكثير من الناس لا يستعملون هذه الادوات الصحية ولا يغسلون اسنانهم لا بعد الاكل ولا قبله واسنانهم مع ذلك سليمة من الامراض ناصعة البياض لا تسوس فيها ولا نخر بخلاف الذين يعنون عناية تامة بتنظيف اسنابهم بالفرشاة ومختلف المطهرات. ومن رأي الاستاذ برسي ان الطعام الحيد يجمل الاسنان قوية وسليمة ولا يخنى ما لطعام الام والطفل من الاثر في الاسنان وليس هذا الاثرفي اسنان الرضاعة فقطبل يقع اشده في الاسنان الدائمة ايضاً التي يبندئ التحجر فيها قبل الولادة . وثبت من التجارب في الحيوانات ان لطعام الام اثراً خاصًّا في لبن النَّدي وفي امكاننا ان نرجع جودة الاسنان الدَّاعَة الى جودة لبن الامّ ان التغييرات التي تطرأ على الاسنان بعد ظهورها قاما نلاحظها ورعا لا يخطر على بالنا احمال حدوثها ولكن اطباء الاسنان ومن تضطرهم اعمالهم البكتيريولوجية الى درس هذه المسألة واثقون من محة اسباب هذه الطوارئ والتغييرات. ومن الآراء السديدة التي لا نرال صداها يدوي في آذان البيئات المتعلمة انهُ يجب ان يكون معظم طعامنا مؤلفاً من لبن وفاتكهة وخصروات وان اللبن وحده يشمل عناصر الطعام الكامل ونعني بالكامل الطعام الذي يتوافر فيه شروط التغذية. ويفضله البعض علىطعام مؤلف من مختلف انواع المآكل لانهُ سائل فسيولوجي يحتوي على عناصرهي اشد ما يحتاج اليه الطفل في دور عموه ونشأته.وقد تختلف البان بعض الحيوانات في مقادير عناصرها ولكنها تنساوى حميمها في القوام وطعام

الطفل الطبيعي لبن الام وهو يختلف قليلاً عن لبن البقر في البروتين الذي فيه وهذا القارق يجعل لبن الام اسهل هضماً واعظم فائدة. ويحصل منهُ الطفل على المادة الحبرية بكثرة لا ينال جزءًا منها في ابن البقر او غيره من الالبان. وهذه المادة تدخل في بناء العظام وتِقويتها . على ان لبن البقر يصلح ان يكون بمد تعديله غذاء للاطفال الاكر سنًّا ولكن مهاجاء هذا التعديل مناسباً يظلُّ لبن الام افضل غذاء للإطفال

في العصور الغارة كانت المعيشة ساذجة اقرب الى الفطرة منها الى الحضارة وكانت اسنان بعض الشعوب لا نخر فيها ولا تشويه في تنضيدها . وكانت الام ترضع طفلها حولين كاملين او اكثر . اما اليوم فالام المتحضرة ترضع ابنها ثلاثة أشهر او لا ترضعهُ لاعدار تتمحلها ومشاغل تتظاهر بالقيام إعبائها تصرفها عن العطفعلى أبنها وتغذيته كماهو مفروض

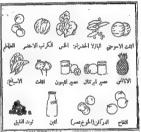


افضل المادر لفيتامين (١)

الاطعمة التي تحتوي على جبر كاسي

علمها. وقد ينضب لبن الثدي و تقلُّ قيمتةُ الغذائية بسبب حضارة المعيشة والطعام الذي تتناوله. وهو لا شك يختلف كلَّ الاختلاف عن طعام الاباء والحدود وعدد ليس بقليل من طبقات الشعوب الحاضرة .وعلىكل حامل ان نزيد ما تأكلةُمن اللبن والفاكمة والخضرة ففي هذه الزيادة فائدة يشاركها فهاجنينها ويتأثر بهاجسمه في النمو واسنانه فيالجودةوحسن الرصف وعلينا أن لا نففل عند ما نبتدىء في تغذية الاطفال من المآكل الجامدة مثل الارز والآتميل ان نضف الها الفاكمة الناضجة او عصيرها الذي محتوي على عناصر معادلة أو قلوية النفاعل وعلى كثير من الفيتامين ومثل هذا القول ينطبق على الخضروات سواه اكان ذلك في عناصرها او في تفاعلها او في الفيتامين|الموجود فيها . وليس نصيب الحبوب من الفيتامين مثل نصيب الفاكهة والخضرة وأنما للحبوب فائدة لا تقل شأناً عن تلك التي يحصل عليها الطفل وغير الطفل من الفاكمة والخضرة. وتلك الفائدة آنية من النفايات التي تتبقى بعد الهضم وتصبح مدرجة تدرج عليها سائر الفضلات. والمفهوم ان كل طعام يترك بعد ان يجتاز ادوار الهضم وماداً او فضلاً وهذا الرماد يكون تفاعله كاكان تفاعل الطعام معادلاً او قلويناً او حضيناً. وتفاعل الحبوب او اللحوم حمضي. واكاة اللحوم تعادل تفاعل طعامها بما تسفر عنه عملية الهضم من القلويات. اما اكلة النبات ومنها الانسان فلا تستطيع ان تولد المقدار اللازم لها من هذه المواد القلوية فتسدتُ هذا النقص بالمادة الحيرية فتعادل بها تفاعل ما يكون في طعامها من احماض ولكنها في ذلك تفقد العظام والاسنان جزيًا كبيراً من اهم مقوماتها . ولا عبرة بما مجده في الاسكيمو من جودة الاسنان مع انه كبيراً من الحوم هذه الحيوانات وما فها من دهن كبيراً من الحوم هذه الحيوانات وما فها من دهن





اقضل الصادر لفيتامين (د)

افضل المصادر لفيتاءين (ج)

والفضل في جودة اسنانه يرجع الى كثرةما يأكلهُ من الدهن. والحضرة كما تقدم تحتوي على عناصر معدنية وتفاعل رمادها قلوي وتحتوي ايضاً على جانب كبير من السلولوس الذي يصير مدرجة تترحلق عليها فضلات الماكل جيماً وسبباً لتنشيط عضلات الممى ومنع ركود حركة الحياز الحضمي اللولبية . واوراق الحضرة او غصوتها افضل من جذوعها وتأثيرها في الاسنان يكون على قدر ما فها من عناصر وفيتامين

قال الاستاذ شارمن ان طّمام الشعب الاميركي ينقصهُ كثير من المادة الجيرية التي منها يَكُون معظم عناصر العظام والاستان . وهذا النقص يجب تلافيه ومداواته وان دواء، موجود في اللبنوالفاكهة والحضرة. ودلت التجارب على ان الفيتامين هو العامل على إيجاد الحير ووجوده في العلمام يقاوم داء الحفر او الاسقربوط وهو قسهُ المؤثر في العظام

والاسنان. وإذا اعطينا الحنرير الهندي طعاماً ينقصهُ هذا العنصر فالحلية التي تصنع عاج السن تتمدم في سبعة إيام وفي عشرة إيام يلين قوام السن . وتمود هذه الحلية إلى سابق وظيفتها في خلال يومين بعد اضافتنا هذا العنصر إلى طعام الحيوان . وهذا الفيتامين مدلول عليه مجرف (ح C) وموجود في جميع الماكل النيئة وفيتامين (د C) كذلك له اثر في العظام والاسنان ومورده الاكبر من زيت السمك والاركوسترول وكل طعام يخلو منهُ هذا العنصر ينشأ عنهُ داء الكساح. وفيتامين (ا A) له تأثير خاص على الاسنان ويوجد بكثرة في الحضرة والزبدة والدهن. وسبق لنا أن نوهنا على صفحات هدفه المجلة بفوائد الحضرة ولاسها النيئة منها والمسلام المكتوري وورق الفجل والبصل والحيرة وغيرها واشفعل والجبرة وغيرها واشفعنا على صححة من يقتصر في طعامه على اللحوم والحبوب واليسرف في تحضير معيشته ويخالف ما نشأت عليه معدنهُ من التقشف

٢ - استئصال اللوزتين

وداء الدنثيريا

لم يكن الغرض من عملية استئصال اللوزتين ازالة ما ينشأ عن التهابهما وتضخمها من اعراض مرعجة وآلام مبرحة ، وتعسُّمر في الازدراد فقط . بلكان أيضاً لمَنع تطرق العدوى بمختلف الامراض المعدية الى المصاب بهما . فاستئصالهماكان يريحةُ من الاعراض الثقيلة التي كانت تنتابةُ وبمنع عنهُ العدوى بإمراض معدية كداء الدفيريا لان وجودهاكان يسهل للعدوى أن تنتقل الَّيهِ عن طريقها وأن تغرس فيه بزورها وتبثُّ فيه سمها فينتشر منها معالدمالىسائر اعضاءالجسم.وقدظهرتحديثاً تقاربر لبعضاطباءفي اميركا نشرت بعضها المجلة الطبية الاميركية وهي تؤيَّـد هذه النظرية وتثبتها باختبارات كلينيكية نورد إبعضها فما يلى ذكرالاستاذ «توملين» سنة ١٩١٦ في انديانا بولس|ن|ستئصال اللوزتين احدث نقصاً ظاهراً فيحالات داء الدفثيريا وذلك بسببان|زالتهما قد ازالتهدفاً صالحاً تقع عليه جراثيم الامراض واحدثت نقصاً كبراً في عدد تلك الجراثيم التي كانت تدخل الى الجسم بسبب وجوده وفي سنة ١٩١٧ نشر « بوت» رسالة قال فها لا شك ان الاطفال الذين عملت لهم عماية استئصال|الموزتين|قل تعرضاً للاصابة بداءالدفثيريا. وفيالسنة نفسهاكتب الاستاذ« برى» يقول أن أطباء مدينة سنت لويس في اقسام الامراض المعدية صرحوا له أنهم لم يعثروا بين المرضى الذين دخلوا هذه الاقسام للمعالجة فيها على طفل كان قد عملتله عملية الاستئصال. والاستاذ« تُحولن » في اقسام الامراض المعدية في سن فرنسيسكو قال انهُ لم يشاهد طفلاً واحداً بداء الدفتيريا قد عملت له عملية الاستثمال.والاستاد« زاهورسقى» في سنت لويس

بمد ان درس ١٥٠ طفلاً عملت لهم هذه العملية قال إن في استئصال اللوزتين مناعة لمختلف الامراض المعدية ولاسها مرض الدفئيريا. وكتبالاستاذان« يرون وهيوز» تقريراً سنة ١٩٢٠ في استراليا عن ٦٠٠ حالة دفيريا فقالا انهما لم يشاهدا حالة واحدة منها سبق ان عمل لها عملية الاستئصال. وكتب الاستاذ« كايسر» تقريراً لحالات في نيورك وروشستر قال فيهانٌّ في استئصال اللوزتين فائدة تذكر في تقليل حوادث الدفئيريا. وبحث الاستاذان « ضل وفارلس» عدد كبيراً من تلاميذ المدارس في بولتيمور فوجدا التلاميذ الذي عملت لهم عملية الاستئصال اقل اصابة بداء الدفئيريا من الذين لم تعمل لهم هذه العملية . وقدمت الاستاذة «تول» تقريراً عن اعمالها في قسم الامراض المعدية في نيويورك لمدة ثماني سنوات عاينت في خلالها ثمانية آلاف عالة دفيريا وتتذكر جيداً انها لم تر حالة واحدة منها عملت لها عملية استئصال اللوزتين ومما تقدم براهين قاطعة على وجود علاقة سبيية بين استئصال اللوزتين والمناعة لداء الدفتيريا دون سَائرُ الامراض المعدية. وبحث الاستاذان« شيك وتوبر» اسباب هذه المناعة وهل هي ميكانيكية اي آتية من نزع اللوزتين باعتبار انهما تربة خصبة لنمو الجراثيم وفي حال ازالتهما تمنع هذه الجراثيم من الوقوع عليهما وتحدث في الجسم ما تحدثهُ من امراض. ام هي آتية من هذه العملية وتأثيرها على الجسم بسبب ماكان للوزتين من افراز داخلي . وقد عولا في بحثهما على امتحان شيك الذي به نستطلع ان هل للجسم مناعة طبيعية لداء الدفئيريا ام لا . وكانا يختبران كل طفل يدخل مستشنى جبل سينا لعملية استئصال اللوزتين ويطلبان من الذين تظهر عليهم امجابية الامتحان العودة الى المستشفى بعد مضي ستة أشهر على تاريخ العملية لاعادة الامتحان .وقد رجع الى المستشنى مائة طفل من الذين عملت لهم عملية الاستئصال وظهرت عليهم إبجابية الامتحان ايكانوا لا يزالون معرضين للاصابة بداء الدفنيريا . ولما اعيد امتحانهم ظهرت ايجابية الامتحان على ١٨ طفلاً منهم ايكانوا لا ترالون غير حاصلين على مناعة لداء الدفئريا . وظهر تسلسة الامتحان على ٨٧ اي إن ٨٧ بالما تة حصاوا بعد عملية استئصال اللوزتين على مناعة لذلك المرض . وهي نتيجة قاطعة بفائدة استئصال اللوزتين . ولكن الذي يقلل من شأن هذه العملية ما قد يكون دخل على تلك النتيجة من عوامل غيَّسرت فها مثل حقن الطفل وقت الامتحان بمقدار صغير من المصل المضاد لمرض الدفتيريا.وعامل أهم من الذي تقدم هو المصل الجديد الذي ظهر حديثاً والذي يكسب مناعة داممة لمرض الدفثيريا والحملة النشيطة القائمة الآن في نيويورك وغير نيويورك في تلقيح الاطفال الذين اعمارهمستة اشهر به هي وحدها كفيلة بقطع دابر هذا المرض من الوجود او تقليل حوادثه في المستقبل القريب

بالخلائلين المجالين فيافر

تد رأينا بعد الاختبار وجوب فتتح هذا الباب فنتحناه ترغيباً في المارف وانهاضاً للهم وتشجيداً للاذهان. ولكن المهدة فها يدرج فيه على اصحابه فنحن براه مت كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبرامي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أنما الدرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان الممترف بأغلاماه اعظم (٣) غير الكلام ما قل ودل . فالقالات الواقية مم الايجاز تستخار على المطولة

اصل لفظة « تبغ »

ادارة مجلة المقتطف الغراء يمصر - القاهرة

أوقفتني الصدفة على مقال منشور في عدد آكتوبر سنة ١٩٣٩ للاً مير مصطفى الشهابي مدير أملاك الدولة بدمشق تحت عنوان « بحث في التبغ وضرائبه » تعرض فيه لتاريخ التبغ وسمائة الدولة بدمشق تحت عنوان « بحث في النات الفات الفات الأعجبية ونني وجودها في اللغة العربية بقوله (وليس لهذا النبات لفظة عربية لانه ماكان معروفاً في بلاد العوب قبل كشف اميركا) . الخ وقد قال في مقدم كلامه عن التبغ (ألتبغ لفظة عُربت بها كلة Tabac

واورد ايضاً لبمض المؤلفين تأييداً لهذا القول (ان هذه الكلمة التي عمَّ استعالها في اللغات الاجنبية للدلالة على النبات المذكور هي مشتقة من كلة تاباسكو Tabasco وهي جزيرة واقمة في خليج المكسيك) . الخ ما قال حضرته — هذا ولما أن كان التبغ معروفاً عند العرب قبل الإسلام وبعده وينبت بيعض بلادها كالحجاز وما جاورها ذكرته العرب في أشعارها بلفظ الطبّاق Tabac وهو اللفظ الافرنجي الذي ساقه الامير وقال انه عُمرّ بلفظ تبه ويكنتا هنا ان نقول ان لفظة تاباكو أو طاباق محرقة عن لفظ (طُبّاق) العربية الواردة في أشعار العرب والدليل عليه قول تأبط شرا:

كَانَمَا حَشَّحُمُوا خَصَّا قُوادَمُه أَو أُمَّ خِشْفٌ بذي شَنَّ وطُبِّاقِ وذكر الطباق ابن سيده في مخصصه ج ١١ ص ١٤٢ و٣٤١ بلفظ الطباق قال نبات تأكله الاوعال والنتم وقال غيره ينبت في ارض الحجاز وترعاه الظباء والاوعال . ومما يستطرف ذكره منا قول أبي العلاء المعري وهو حجة فها يقول: ومن العجائب أن حَلْيكِ منقلٌ وعليكِ من سَرِق الحرير لِفاق وصويحبانكِ بالفلاة أيابًا أوبارها وحُلْيها الأوراق لم تنصفي غذّيت أطيب مطم وغذاؤهن الشَّتُ (والطُّبَّاق) هل أنت الا بعنهن وأماً خير الحياة وشرها أرزاق

وفي لسان العرب(الطُّبَّـاقُ) نبت او شجر قال ابو حنينة والطباق شجر نحو القامة ينبت متجاوراً لا تكاد ترى منهُ واحدة منفردة وأورد بيت تأبط شرًّا المار ذكره وروى عن محمد ابن الحنفية انه وصف من يلي الأمر بعد السفياني فقال يكون بين شث وطباق والشث والطباق شجرتان معروفتان بناّحية الحجاز: وقال صاحب القاموس « الطباق » كزنار شجر منابته حبال مكة اه باختصار هذا ما عنَّ لي ذكرتهُ ولم اقصد بهِ الطمن او الانتقاد على سعادة الأمير الذي اجله لمزاياه ولما اراه من آثاره بين حين وآخر منشوراً في المجلات العامية مما يجملني لحضرته من الشاكرين. وأنما دهاني الى هذه اللاحظة توجيه لظره خصوصاً ونظر كثير من الباحثين في هذا النصر الذي بمحاول فيه العرب النهوض لمجاراة الأمم المتمدينة والعمل لاحياء الآثار والمؤلفات الدربية الذفعة — أيليق بنا ياعطوفة الامير والحُالَة هذه اذا واحد منا وجه نظره الى بحث في موضوع ما أن ينصرف بكليته في مراجع بحثهِ الى المؤلفات الافرنحية (وانكان البحث اسلاميًّا) ويمجعل مافيها حجة قاطعة (على ما فيها من تحريف) بدون أن يخطر ببالهِ أو يدور بوهمهِ وخيالهِ مراجعة التآليف العربية التي اثقلت كاهل الدهر وأنارت الحافقين ولا يزال ذوو العلم من الغربيين إلى اليوم ينقبون عها وبحيون ميها ويترجمون منها الفصول التي تهمهم - أليس محن أحق باحيا. آثار السلف والاقبال علمها بحثًا وتنقيبًا وتصحيحًا وتهذيبًا وأحق بالاستفادة منها وافادة النابة الجديدة من أبنائناً بما فيها من الخير الكثير - ننتظر الجواب عن هذا من اساطين البيان الذين نصبوا أنفسهم للنهضة العربية في هذاالزمان

أحمد محمد الفقيه حسن

طرابلس الغرب

مصل الدفثيريا ولقاحها

في مقتطف يناير يقول الدكتور شخاشيري من مقالة له « وليس بالكثير على رجال تلك الفارة — يمني امريكا — ان يحصى لهم في تاريخ اعمالهم الجميدة كل يوم امثال هذه النهضة التي نقصها عليك فيا يلي — فقد وصل بهم البحث الى ايجاد مصل للمناعة الدائمة لهذا المرض (اي مرض الدفيريا) غيرالمصل الموجود الذي نداوي به الحالات المصابة» وبما ان هذه الفذلكة الصغيرة تحتوي على غلطتين كنا ثرباً بحضرة الدكتور شخاشيري ان يقع فيهما فانهُ لامندوحة لنا عن اصلاحهما لانهُ لا يستحسن ان يذكر في مجلة المقتطف الفراء نهراس محلات الشرق مانخالف الحقيقة والواقع

فاول هذين الناطتين هي تاريخية تحضة فليس الامريكيون هم الذين اكتشفوا هذا الطمم (وليس المصل) الواقيمن الدفتريا . نعم انعلماء هم ساعدوا كثيراً وكثيراً جدًّا في تحسين هذه الطريقة وتسيمها ولكن كان اول من بحث هده المسألة محناً علميًّا فتيًّا هو العلامة الالماني الدكتور مرمج مكتشف المصل المستعمل في علاج الدفيريا منذ سنين

اما الفلطة النانية فهي قوله « مصل للمناعة الدائمة » والمستعمل في الطريقة المذكورة آنفاً الما هو لقاح الفرض من حقنه في الانسان تمكين جسمه من توليد المناعة الفمالة Active immunity لوقايته من المرض المذكور وضحن نعلم أن الغرض من الامصال على وجه المحوم هو ادخال المناعة الكتسبة passice immunity في الجسم وليس توليدها فيه

لم أن اللقاح المستمل هو مزيج من سم ميكروبات الدفتريا مع قليل من مصل الدفتريا المستمل في العلاج ولكن النرض من وجودهذا المصل في هذا اللقاح هو تخفيف وتنويع سحوم الدفتريا بحيث يقل تأثيرها التفاعلي حين حقها في جسم الانسان . ولا يجب أن ننسى قبل أن نختم كلتا هذه أن نذكر أن اللقاح المستمل في فرنسا وبعض ممالك أوروبا الاخرى يختلف عن اللقاح المذكور آنفا أختلافا تامًّا فهو لا يحتوي على أقل أثر لمصل الدفتيريا بل هو مكون من سحوم ميكروبات هذا المرض مخففة المفعول ومنوَّعة التأثير باضافة مادة الفورمالين الها تبماً لتعاليم الدكتور رامون Ramon الفرنسي والدكتور جلني والعربي وهذا الطم أقل ضرراً من الأول

رد شعلی اعتراض « طبیب »

اشكر لحضرة (طبيب) اهتهامه بالحقائق العلمية وتقريرها في اماكها ويسرني حدًّا احترامه لمجلة المقتطف وما لها في البيئات العلمية والاحبية والاحباعية من مقام كما وانه يسرني ان ارى من يعني باصلاح خطائي ومناقشة اقوالي وسواء اكانت هذه المناقشة عن نية حسنة او لم تكنفاني استغلُّ في الحالين ما يكون فيها من فائدة وما ينجلي عنها من حقيقة — ولا شك ان المنافشة ذاتها سبب كبيرفي نشر العلوم والمعارف واداة حسنة المحيس الاراء وازالة ما يكون عالقاً بها من اخطاء واوهام وحسبي ماكان من اذاعة خبر همذا الدواء الذي اسميته مصلاً واسماء حضرته لقاحًا من دليل والواقع ان هذا الدواء في بنائه الدواء الناعة حسلة المحيد المنافقة المنا

مزيج من المصل واللقاح اي انه مركب من سم المرض والمصل المضاد له فلا يصح من هذه الناحية ان نسميه مصلاً او لقاحاً والكن اذا نظرنا اليه من ناحية الغرض المستعمل لاجه جاز تنا ان نسميه لقاحاً مركباً . وإذا اضطرب علينا اسمه فلا يضطرب علينا عمله وما فيه من فائدة ونفع وليكن الماني المولد فانه ترعرع ونشأ ونما عوده ونضجت ثماره في اميركا وبناية علماً بأ الافاضل الدكتور شخاشيري

الدين والعلم

أي في ريب مما جاء في سؤال من البرازيل وذكر تموه مع الجواب في الجزء الماضي من المقتطف خاصًّا بتنافض نصوص التوراة مع ما جاء به العلم في اصل الارض واشتقاقها من الشمس وذلك لاعتقادي الراسخ في ان العلم لا ينقض اللهن بل هو اذا ما « نضجت بحوثه واستقبلت نظرياته » كان مفسراً للدن وعوناً له لا عليه

اثبت الدلم أن الشمس أقدم من الارض ولا تنفي الاديان ذلك ففي كل الآيات القرآنية مثلاً الحاصة بالحلق والتكون ذكرت الارض بعد أن ذكرت السموات مثل ذلك ما جاء بسورة الزمر (قل اللهم فاطر السموات والارض) وما جاء بسورة النحل (خلق السموات والارض تمالي عما يشركون) . ولست اظن أن ما جاء به الانحيل والتوراة بخالف ذلك واثبت العم أن ليس الارض مشتقة من الشمس فحسب بل أن الكون كله كان كتلة ما التحديد من الما المرض مشتقة من الشمس فحسب بل أن الكون كله كان كتلة الما المراس المرض مشتقة من الشمس فحسب بل أن الكون كله كان كتلة الما المراس المرض مشتقة من الشمس فحسب بل أن الكون كله كان كتلة الما المراس المر

والب العلم ال ليس الارض مشهه من الشمس حسب بل ال الدول هـ ها والمدار واحدة سديمية فانقسمت الى مجموعات ولُـطُمُ شقى منها النظام الشمسي الذي انقسم بدوره الى الشمس وسياراتها وبين هذه السيارات الارض

يقول العسلم ان الارض انفصلت من الشمس وكانت كنلة نارية فبرد سطحها تدر مجيا وتجعدت قسرتها بفعل التقاصات التي تتبع النبير في درجة الحرارة فكان من ذلك السهل المتخفض والحزن المرتفع . ثم حصل التفاعل الكهاوي والتغير الطبيعي المختلف في مركبات القشرة الارضية خصوصاً المركبات الهدروجينية والأوكسجينية منها فتكون بحار الماء الذي تنكانف حول الارض فأمطرها ماء سال في أوديتها فكان أساس أقواتها وأرزاقها وحياتها. وفي ذلك كله يقول الله في كتابه العزيز بسورة الانبياء (أن السموات والارض كانتا رتفا فغنقناها وجعلنا من الماء كل شيء حي) وربما عدت بتوسع وبسطة الى هذا البحث الطلي في فرصة أخرى عين شمس الدين في فرصة أخرى

بالبالترائعة والافتضا

شؤو**ن مصر الاقتصادية** في خطاب المرش (١)

حضرات الشيوخ ، حضرات النواب

ان من اهم ما تعنى به حكومتي توفيرالموارد المالية للدولة وتحسين حالةالبلادالاقتصادية، وسنمرض عليكم من المشروعات ما يمكنها من ان تواجه مطالب البلاد المتزايدة من غير ان يكون في ذلك إرهاق للحزانة او استنفاد للمال الاحتياطي

وفي مقدمة ما سيعرض عليكم مشروع التعريفة الجركية الجديدة حتى يتسنى للحكومة تنفيذها ابتداء من ١٧ فبراير القادم ، وقد روعي في وضع هذه التعريفة ان تكون وسنيلة لزيادة مواود الدولة زيادة مشروعة معتدلة كما روعي فيها ان تشد ازر الصناعة والزراعة من طريق تخفيض الرسوم على مستلزماتهما

وان تني حكومتي في توطيد دعائم النسليف الزراعي بجميع انواعه تقديراً منها لمصلحة الفلاح ورغبة في تفريج ضائفته في الوقت الملائم . وسيعرض على البرلمان،شمروع انشاه بنك زراعي تشترك فيه الحكومة ويكون من أول اغراضه أن يقوم بالنسليف الزراعي وتقديم المال اللازم لاصلاح الاراضي ومدّ جميات التعاون بالامسوال الى غير ذلك من الاعمال الاقتصادية التي تساعد على تحسين حالة الفلاح وائحاء ثروته

وتحقيقاً لرَّغبات البرلمان ستشرع حكومتي في توزيع أراض زراعية في الوجه البحري على صنار الزراع . وقد رژي ان يكون توزيع الاراضي منصبًّا في الوقت الحاضر على الاراضي التي أستصلحت فعلاً لا على الاراضي البور حتى يتمكن الاهالى من استثار تلك الاطيان استثاراً عاجلاً ، ولا يقلُّ ما ستوزعه الحكومة هذا العام عن خسة آلاف فدان من الاراضي المستصلحة

⁽١) اعيد اقتتاح البرلمان المصري في ١١ ينابر بحضور حضرة صاحب الجلالة الملئك وتوات الوزارة التحاسية النا نية اعداد خطاب المرش فانتطفنا منه ما جاء فيه عن شؤون مصر الاقتصادية

وقوق ذلك ستعرض حكومتي على هيئتكم الموقرة مشروع قانون بالشاء الملكيات الصغيرة وقد وضع هذا المشروع لصيانة ملكية الاراضي التي توزع على صغار الزراع وضان عدم انتقالها من أيديهم . وتعد الحكومة العدة لاصدار لاتحة جديدة لبورصتي الاوراق لتكفل مصلحة المتعاملين ولن تألو حكومتي جهداً في توجيه مصلحة التجارة والصناعة التوجيسه الذي يساعد على شد أزر الصناحات القائمة والهاض الصناعات التي توافرت وسائل قيامها، علم تنظيم التسليف الصناعي تنظياً يسهل تحقيق الاغراض المنشودة

وستقدم الحكومة للبرلمــان في خلال هذا الدور قانوناً للغرف التجارية ينظم طريقة تكوينها وبيين اختصاصاتها ويحدد علاقاتها بالحكومة

الامراض الفطرية في النبات

يمني الاستاذ بحود مصطفى المدياطي أستاذ عا النباتات في مدرسة الزراعة الدايا في مصر بعضر كتاب عن الاسماض الفطرية في النباتات وينتظر ظهوره في أوائل قبرابر فاتعطفنا من ملازمه الاولى الفقرات الثالية للدلالة على خطورة الموضوع ورسوخ قدم الاستاذ في مد ولا المتارة الى توفق المؤلف في تدليل كثير من المصاعب التي اعترضته في الالفاظ الملمية . الفيتوباثولوجيا 11 اللم الذي يبحث في امراض النبات . وهي كلة أصلها يوناني مركبة من ثلاث كان : Pathon ومعناها نبات وPathon ومعناها عرض و logos ومعناها علم . وهذا العم حديث النشأة ، الحم العلماء به حوالي منتصف القرن التاسع عشر عندما أخذت مباحث التشريح والفسيولوجيا النباتية وكذلك النبات الحقية الاعضاء التناسلية (كر بتوجاميا) (٢٠) مباحث التشريع والفسيولوجيا الاعراض النباتية مؤسسة على هذه الفروع

وقديماً وردت اشارة للإمراض النباتية في كتابات العلماء مثل ارسططاليس (٢٣ الذي أشار الى تأثير قلة الضوء في النبات، والى الامراض النفاحة له ، ولكن مثل هذه الاشارات كانت قايلة وقاصرة ، لقلة معلومات الصور المتقدمة ، فل يطرد الاشتفال بهذا العلم . كذلك منع من الاشتفال به ، في أو اثمالقرن التاسع عشرعائق الفلو في الابحاث الكبائية الكثيرة ، فتلاً —كان العالم ليبح ٤٤ الذي هو من علماء هذا القرن يقول : إن أمراض النبات مسببة عن تعيرات كبائية وطبيعية لا تلائم حياته ، فرداءة الفذاء ، أو قلته ، أو فقدان بعض عناصره المهمة تسبب المرض على رأيه

وفي سنة ۱۸۳۳ كتب عالم آخر يدعى أنحبر^(ه)في علاقة الاحياء المسببة لمرضالنبات، ومحاها (إتنوفيتس) ^(۲) قائلاً انها ناشئة في انسجة النبات المريض ، وان المرض مسبب

عن عدم انتظام عملية التغذية الداخلية ، وافتقار العصارة الخلوية لبعض العناصر الكمائية ، أي ان الانسجة المريضة تستحيل الى (إتوفيتس) وتطفح على جسم|لنبات في هيئةخيوط محمل جرائيم ، وهو في هذا القول لم يكن مدركاً لمنى التطفل الذي عرف فيا بعد، بل بقي عند الظن بأن الاحياء المسببة للمرض متولدة من الداخل

وجاه العلامة دي باري (١) فقد منى التطفل (٢) على ما هو مفهوم الآن فقد قرر في كتابه (الفطريات اللفاحة) ان المرض يتسبب عن فطريات خارجية لا تتولد في أنسجة النبات كما ظن أنجر . وقال : إنه اذا أربد معرفة أي مرض فطري وجب الوقوف أولاً على اطوار حياة الفطر المسبب له وشرح بايضاح معنى التطفل في الفطريات وخاصة الفطريات المنطق الفطريات وخاصة الفطريات المسببة للإمراض الصدأية والامراض الفحية

إن دي باري يعتبر في ابحائه هذه مؤسس قواعد هذا العلم ، ولم يقف فضله عند هذا التأسيس ، بل نشر ابحاثاً قيمة مختلفة .ثم جاء بعد دي باري علماء آخرون نهضوا بهـذه الابحاث حتى أضاءوا كثيراً من نواحي هذا العراعي ما سيأتي من شرح آوائهم ، وابحائهم ، في هذا الكتاب

امراض النبا تات

المرض طالة ويلة ، تنشأ عن احتلال الحالة العادية النبات ، من جهة التركيب ، او من جهة الوظيفة ، او من الجهتين مما . والامراض النباتية يمكن حصرها في ثلاثة اقسام رئيسية تبعاً لطبيعة الموامل المسبة لها ، فالقسم الاول يشمل الامراض الطفيلية (٢) التي تنشأ عن فتك كاثات حية تعرف بالطفيليات تعيش طفيلية على عول من الاحياء، وتستمد منها ما تحتاج اليه من الغذاء ، فتعرضها اثناء حياتها ، والثاني يشمل الامراض المعروفة باللاطفيلية (١) التي تنشأ عن فقدان صفات وراثية اصلية في النبات ، او عن ظروف غير ملاحمة في البيئة ، من تربة ، وهواء ، وتأثيرات متلفة ، ضارة بالنبات ، والثالث يشمل الامراض المعروفة بالفيروسية (٥) تسبب من عدوى مجوهر معد يسمى (ڤيروس) ويمكن التقاله من نبات مريض الى آخر سلم ، وحناك تشابه بين الامراض القيروسية والامراض الطفيلية المسبة عن طفيليات ، من جهة أن وخناك تشابه عن العراض المسبة للمرض في الولى لم تعرف حتى الآن ، ولم تشاهد أيضاً كاثنات حية مصطحبة لها . على ان فريقاً من الماء يقول : ان الامراض الفيروسية تتسبب عن احياء دنيا لا يمكن ورئها مكرسكوبياً المعادية المناهي الذي هو أتل حجاً بكثير عن اصغر الميكتريا المعروفة

Virus (•) Non-parastite (¿) Parasitie (r) Parasitism (r) de Bary ()

اعراض الامراض النباتية وتشخيصها

يراد بالاعراض المرضية العلامات النير الطبيعية التي تبدو على جسم النبات وتكون مسببة عن مرض، وفحص هذه العلامات يساعد على تشعفيص المرض، وتسيينه بمعرفة العلة فاذا شوهد تدلّي أوراقالقطن، كانت هذه علامة غير طبيعية بادية على القطن، كمرض لمرض معروف بمرض النبول

قد تكون العلة المسببة لهذا المرض جفافاً حدث في تربة الارض ، ففقدت جذور القطن ماكان تحجده من الماء ، فاصيب بمرض الذبول ، واذاً فعلة المرض في هذه الحالة جفاف القربة ، على ان مرض الذبول المذكور قد يصيب قطناً في تربة ليس بها جفاف، بل بها ماء وافر ، وتكون العلة شيئاً آخر ، ليس هو العطش المسبب عن الجفاف ، بل تكون اصابة جذور القطن ، وقواعد سوقه ، بفطر طفيلي يسمى (فيوزاريوم) كما ثبت بالتجارب اذاً ، فالاعراض قد تكون واحدة ، ويكون المرض نائجاً عن اسباب مختلفة ، والفرض

من التشخيص هو التحقق من العلة الفسَّالة في كل حالة

وطريقة تشخيص الامراض النباتية متميزة عنها في تشخيص امراض الانسان ، لاتنا يمكننا في الاولى تقطيع النبات المريض (أي تشريحه) للمثور على الفطر الطفيلي فاذا عثر عليه ، امكن اجراء التجارب بقله بطريقة التلقيح الى نبات سلم من النوع نفسه لإمراضه صناعيًّا وهذه التجارب تكاد تكون مستحيلة في اجرائها على الانسان

وبما أن النشخيص لامراض النبات لا يقع كثيراً على الاعراض المرضية لسهولة ما سبق ، ويقع كثيراً على الامراض الامسانية كان الفرق وانحاً في تقدم دراسة الاعراض في الانسان ، عنها في النبات ، وبالتالي كانت طرق الاستدلال على وجود المرض في النبات بالتجربة المباشرة محققة ، ولم تكن هناك حاجة الى مجهودات خاصة المشخيص الدقيق كالتي يلجأ اليها في امراض الانسان الا نادراً . هذا من جهة ، ومن أخرى ، فان أعراض الامراض النبائية اعم ، واصعب تميزاً عنها في الانسان لان بناء النبات الفر تخصصاً من جهة الممل ، أو الوظيفة التي يؤديها كل عضو فيه ، فلا يمكن أجراء تشخيص مباشر في النبات يكون مؤسساً على مشاهدة الاعراض . فقط الا مصادقة

الفطريات وموضها بين النبائات

امراض النباتات الراقية تنسب عن فطريات (۱) تختلس جزءاً من غذائها وهمده الفطريات تندرج تحتالرتبة النباتية السفلي المسهاة (ثالوفيتا) (۲) والتالوفيتا تشمل جميع النباتات التي ليس لها جذور ولاسوق ولا أوراق بل تكون اجزاؤها خيطية ، وتنقسم الى ثلاثة أقسام:

Thallophyta (۲) Fongt (۱)

الاول -- الالجي (الطحالب) (١) الثاني -- الفنجاي (الفطريات) الثالث -- الشنرومايستز (المكتديا) (٢)

وتشمل الفطريَّات بأُوسَّع مَعاني الاصطلاح في دراسة الامراض الفطرية للنباتات — الفتجاي والبكتيرياء وبأضيق المعاني — الفتجاي فقط . وعلى ذلك فالطحالب لا يهتم بهــا هنا لا نُمها لمست سداً للامر اض النباتية

اساب المرض

من اسباب المرض في النبانات استمدادها ، فكما ان للاجسام الحيوانية قوة مقاومة تقاوم يها المرض ، كذلك للاجسام النباتية نفس هذه القوة

وقوة المقاومة للمرض في النبات تتنوع الى حد كبير بتنوع جنسه ونوعه ، على ان درجة هذه المقاومة تمين درجة الحصانة فيه ان كانت كثيرة او قليلة ثشلاً — بمض أنواع النبات ضميف البنية من الاصل ، وبعضها الآخر قومها كذلك فالقوي له مقاومة يقاوم بها المؤثرات الخارجية المنوعة ، أما الضعيف فسر بع العطب ، ولذلك يحتاج الى كبرعناية ، وقعد مستمر من الزراع

والضعف إما ان يكون ناشئاً عن ضعف البنية ، او عن التركيب النسيجي ، او عن فقدان بعض الاجسام الكيميائية من خلايا النبات (وهي التي تعرف بالاجسام الواقية) وتكون بها المقاومة . والعبرة في هذا كله باستعداد النبات الوراثي

هذا فيا يتعلق بقوة المقاومة ، أما فيا يتعلق بالحصانة ، فهي إما ان تكون وراثية كما هذا في النباتات القوية البنية ، او تكون مكتسبة ، فني الحصانة الوراثية قد تكون المقاومة ناشئة عن قوة وواثية للبروتو بلاسم ، او تكون راجعة الميالتركيب النسيجي كوجود طبقة كيوتينية ثمينة فوق بشرة النباتات ، وهذا ما اثبته (سوراور) (٢٠ من أن مقاومة أنواع مختلفة من القرنفل البستاني راجعة الي شخانة الطبقة الكوتينية

وقد يكون من أسباب الحصانة تبكير النضج فالنوع الذي يُنصَّجُ باكراً قديكون حصيناً لمساعدة التبكير في النضج على قطع الطريق على الفطر بقصر الزمن ، أما الذي يتأخر نضجه فانه قد يكون اكثر عرضة للاصابة لطول الزمن وتمكن الفطر من الفتك به وقد يكون للخواص المر فولوجية تأثير في المقاومة، فقددات إبجاث (هكي) (13 و (بريفلد) (6)

وقديئونالخواصالمرفولوجيةتا ثير في المقاومة،فقددلت!بحاث(هَكِي)`` و(بريفلد)'`` على ان انواع القمح ذات الزهرات المقفلة التي تلقح تلقيحاً ذاتيًّا بسبب!نقفالها لاتصل الى مياسمها جراثيم المرض الفحمي الظاهر بسبب أنقفال زهراتها ضــد الجراثيم ، وهذه خاصة مرفولوجية موروثة

وقد يكون لسرعة جفاف اوراق النبات عقب المطر دخل في المقاومة ، كما يبنة (أبل) Appel فقد لاحظ ان بعض انواع النبات تجف عن أوراقة قطرات المطر في نصف ساعة ، وبعضاً آخر لاتنجف عن اوراقه الا بعد ساعات عديدة ، فالذي تجف القطرات عن أوراقه بسرعة يكون اقل عرضة اللاصابة من الذي تحجف عن اوراقه ببطه ، ومن هذا اصابة نباتات البطاطس السليمة بجرائم (الفيتونفورا إنفستانس) المنتقلة بواسطة الربح والتي تنشأ عنها جرائم هدية تتولد في قطرات المطر على سطح الاوراق ، وليلاحظ ان احتفاظ الاوراق بقطرات المطر أو عدم احتفاظها بها لاسباب في طبيعها ترجم الى الورائة

وهناك أساب تدل على وقاية النبات -- مشل وجود الوبر على الاجزاء النباتية فانةً يعتبر واقياً للنبات، وكوجود بعض موادكيميائية ممينة -- مثل الحوامض فانةً يدل على تحصن النبات، كذلك وجود مواد عفصية (تانيينية) وانزيمات يزيد قوة المقاومة للامراض

ان مقاومة المرض الوراثية في النبات على ما سبق يمكن استخدامها الى حد كبير بتربية وزع الاصناف التي ثبتت مقاومتها للمرض . وهناك طرق عملية قد تكتسب بها الحصانة ، منها ان تزرع الانواع القابلة للاصابة في فصول من السنة غير الفصول المتادة ، ومنها طريقة التنقيح لنباتات ضيفة بنباتات قوية فتكون سلالاتها اكثر مقاومة للمرض من اصلالاتها تاكثر مقاومة للمرض من اصلالاتها التنفيفة الملقحة . هذه هي الوسلة التي التجيء اليها لزيادة مقاومة الامراض كا حققت ذلك عجارب (بفن Biffer) على القمح في مقاومة المراض الصدإ

ومن ذلك أسباب أخرى يمكن اعتبارها معيّنة للمرض ، منها اسباب خارجية ، وأخرى داخلية ، فأخارجية تشمل خواص التربة المكيميائية ، والطبيعية ، وزيادة الماء أو فقدانه في التربة ، وتأثير الاقاليم ، والجو ، وكل هذه لها تأثير في حياة الثبات . وكذلك الضوه ، والجر ، والصقيع ، والربح ، والبرق ، كلها له أثر كبر في حياة الثبات . كذلك للتلف ، والجروح تأثير . والكائنات الحية حيوانات كان او حشرات او نبات او فطريات او بكتيريا قد تكون اسباباً للمرض

أما الداخلية فتشمل تكوّرَت الأنزيمات في اجسام النبات في ظروف غير عادية ، وإضطراب التغذية الذي يتجم عنه تشوهات خلقية ، وما أشبه ذلك

الانواع الجديدة من القطن ومميزاتها

(من الحاضرة النفيسة التي القاها عنهان بك أباظه مديرالزراعة بمصلحة الاملاك الاميرية في النادي الزراعي في ٢٨ ديسمبر ١٩٢٩)

أيها السادة

لقد شاء القدر ألا يكون للهيئات المصرية في الماضي شأن يذكر في استنباط الانواع المختلفة من اقطاتنا المصرية ، تلك الانواع التي است دوراً خطيراً في حياتنا الاقتصادية ، كالاشحوفي والزاجوراه والميت عفيفي والساسي واليانوفتش والنوباري والسولي والاصيلي والبليون والفؤادي و الخ. فالى مستنبطي هذه الاقطان وغيرها من التي لم أذكرها كل إجلالنا واحترامنا . على أنه لحسن الحظ أن خصت الجمية الزراعية الحدوية (الملكية الآن) وهي جمية مصرية بحتة ، الحطوة الاولى في استنباط اقطان جديدة بفضل مجهود الدكتور بولز حيث كان موظفاً بها ، عالم نباتي ، فاخرج اقطانه الاربعة المعروفة باسهاء كلا و ٥٩ و ١١١ و و ١١٠ و و الخير من المحاضد الزراعة ثم كانت هدنة الحرب العلم الكبي والذي علم عالم عالم عالم عالم نباياً فاستنبطت النطن المعروف الآن باسم ها المعرض » والذي عامم عنه الشيء الكبير والذي سيأني ذكره بمد

ثم تلتها مصلحة الزراعة ، التي صارت الآنوزارة الزراعة ، واستنبطت أنواعاً اخرى كثيرة وقد ابدت نشاطاً كبيراً في المهد الاخير في تركيز المجهودات القيمة وتوجيهها الى الغاية المنتجة ، وإن انواعها الجديدة التي سيأتي ذكرها بعد أيضاً سيكون لها شأن يذكر في حاتا الاقتصادية

ومصلحة الدومين أبها السادة هي التي ترعى بعين اليقظة والانتباه في جميع أدوار حياتها مثل تلك الاقطان الجديدة ، فما ثبيت منها صلاحيته سواء من الوجهة الزراعة أو الفزلية اكثرت من زراعته وعملت على تحسينه وحفظه من الندهور ولشرته على المزارعين باتفاقها أولاً مع الجمية الزراعية ثم مع مصلحة الزراعة ثم مع وزارة الزراعة — هذه المصلحة التي تعتبر بحق العمود الفقري للزراعة المصربة ماهي الا مزرعة هيأنها الظروف لفائدة المربة المصربة تلمين المزارعين بأحسن النزور المنتقاة من الحاصلات المختلفة

حبت الطبيعة الفطر المصري ، أنها السادة ، بارض ومناخ وماء غاية في الحجودة وفلاح غاية في الصبر والحجد لأ تتاج أحسن أنواع الفطن في العالم ومع أن محصولنا ليس سوى ٥ ٪ أو ٦ ٪ من مجموع أقطان العالم إلا أننا تنبوأ المنزلة الاولى مها للآن في محصول الاقطان الرفيعة الدقيقة. ولكن يجب ألاَّ تنام قريري الدين ارتكاناً على هذه النتيجة السارة التي حصلنا عليها في الماضي والتي حافظنا علمها نوعاً حتى الآن

ان الحالة تعيرت تغيراً تاماً — فا ينطبق على الماضي لا مكن تطبيقه على الحاضرولاعلى المستقبل . لم يكن لنا في الماضي منافسون نقمر بوجودهم وتهم بهم ويؤثر محصوله في ائمان محصولنا ويضيقون علينا الحتاق فنشمر بالضيق يمنح تنفسنا . نهم ويكل اسف وجد في الزمن الحاضر منافسون لاقطاتنا خطرون الحطركه منظمون احسن تنظيم . عندهم المال والرجال والارض والماء والحمواء ، احتطوا لهم سياسة قطية متينة وهم مثابرون على تنفيذها بمخطوات تابتة ويسمون وراء تحسين أنواع الاقطان التي يزرعونها بكل ما لديهم من قوة وقدرة وغلات ويذلون في هذا السبيل كل مرتخص متكاتفين على زيادة المساحة التي تزرع سنوياً بالقطن وبيذلون في هذا السبيل كل مرتخص المائلة عدها حكوماتها بكل تشجيع وتسهيل ، جهيء منتوجاتها من الاقطان الاسواق ودور الصناعة تفضاها على اقطان النير . هل تعلمون أيها السادة كم قنطان التي وان لم يوازي المائلة الذير المعروفة لنا اولاً . عشرة ملايين قنطار من الاقطان التي وان لم يوازي جبود كير مهم أحسن أقطاننا المصرية في تيلتها وفي صفاتها إلا انها تؤثر تأثيراً يذكر في المائلة الحن المنافرة السنوية لهائية المغير منها أحسن أقطاننا المصرية في تيلتها وفي صفاتها إلا انها تؤثر تأثيراً يذكر في المهنة المنافرية السنوية المائلة المنوية هالنكر النتيجة المنافرية المنافرية المنافرية عنا مبلغة ولحزونهم كانجودي للاتاج لما بلغة الحزع منا مبلغة ولحزونه كل تتبية الزيادة السنوية لهائية المؤرعة كانجود عنا مبلغة ولحزونه كانجزع

ثم اتى على حدول احصائي بما انتجتهُ المستعمرات البريطانية في افريقيا والعراق واستراليا ثم قال:

فلنترك انكلترا جانباً أبها السادة ولنتحدث عن مجهودات بلجيكافي سيتعمراتها الكونجو البلجيكية في افريقيا

لقد ابتدأت زراعة القطن في همذه المستعمرة في سنة ١٩٩٦ – ١٧ والفطن الذي تتج في تلك السنة كان ٨٨ قنطاراً فقط. وفي سنة ١٨ – ١٩ أعنى بمد سنتين كان مقدار لتج في تلك السنة كان ٨٨ قنطاراً وفي ١٩٦٣ كان مقدار القطن المتحصل ١٩٦٨ قنطاراً. أما في ١٩٢٨ – ٢٩ فقد صار المتحصل ٣٦١٨٧ قنطاراً من القطرف الذي طول تهته ٢٢ – ٢٠ مليمتراً

ولا ننسى مجهود المالك الأخرى التي لا تألو جهداً ولا بهداً لها بال حتى تبلغ متتوجها من القطن ما يكفل سد حاجاتها كفر نسا واسبانيا والبرتف والبرازيل وتركيا وابران واليونان أيضاً أيها السادة هذا بخلاف المالك القديمة الشهيرة بقطها والتي تجتهد الآن في محسين انواعهاكسريكا (الولايات المتحدة) والهند وروسيا والمكسيك والبيرو الخ ليس كل الخطر أيها السادة منحصراً في تلك المالك التي تعمل على زيادة كميات القطن بها ، ولكن هناك خطر يهددنا ، هو الحرير الصناعي أيها السادة ، وصناعته في ازدياد مستمر وأقطاتنا المصرية من أشد ما تستهدف له الاقطان من خطر

李泰泰

يجب عَلينا أن نصلح من أرضناً ونزيد في مساحتنا وفي محصولنا

بحب ان نضع ثنا سياسة قطنية تنفذها بدون انقطاع مهما تغيرت الظروفوالتأثيرات يجب أن نحافظ على نقاء أقطاننا من اختلاطها بالاقطان المختلفة

يجب انشاء مصلحة قطنية تجمع الاحصائيات في العالم القطني والمقادير المستهلكة من كل نوع في كل بلد تركز فيها جميع الايحاث وتكون هدى للمشتغلين بالقطن في مصر يجب ان ننشط النقابات الزراعية وتتخذ امريكا مثالاً لاعمالنا فان الامريكين كونوا

یجب آن کشف التقابات الاراغیہ و تحقد العربی میداد که مان فان الدعر بیش فود. نقاباتهم والوا آمنین بها من تقلبات الاسار

يجب علينا ان تريد في مجهودنا الصناعي لاسهلاك اكبر مقدار من اقطاتنا المصرية في داخل بلادنا ـ وضحن ترجو ان اللجنة التي تكونت حديثاً بوزارة الزراعة والتي بشرنا بتكويها جلال بكفهم والتي تبحث في الصناعات الزراعة تحقق الآمال الكبيرة الممقودة على اعمالها إتنا بكل اسف لا نسهلك أقطاننا في الوقت الحاضر في بلدنا حتى تتحكم في الانواع والساحات التي ترجها لكل منها بل اتنا ترسل قطننا الى الحلاج لغزله ثم لنسجه ، لذلك وجب علينا أرضاه ذبائننا والعمل بهمة على ما يشكون منه أ. والحد لله فقد اتفق مؤتمر القطن عصر سنة ١٩٧٧عل ايجاد هيئة مشتركة من مصريين وغزالي القطن المصري لفحص

كما يتعلق به وسيتة الجوعند الغزالين لساع ما نقوله بدون وسيط ، وقد خطت هدفه اللجنة خطوات كبيرة في سبيل تحقيق الغرض الذي انشئت من اجله وسارالغزالون يحترمون وأينا بفضل جهود وكفاءة ممثلينا ، ويخيل الي أننا وهم نعمل متضامنين في سبيل المحافظة على مركز القطن المصرية احد بك عبد الوهاب وكيل وزارة المالية ورئيس هذه اللجنة في العام المقبل في المؤتمر الاخير ان الحكومة المصرية لا تألو جهداً في العمل على إرضاء الغزالين أما من طريق تحسين الانواع الحلية من الاقطان المصرية او من زراعة ونشرها الانواع الجديدة وفي تنقية البذور والمحافظة عليها وعلى العموم فان الحكومة المصرية تعمل على اتاج احسن الاقطان التي يطلبها الغزالون

واذا وجدت المنافسة كن المعروض، واذا كثرالمعروض ولم يزد الطلب نزلت الاثمان وأثر هذا قانون طبيعي يطبق على القطن ونشعر نحن بهذاالتطبيق القاسي إذ نزلت الاثمان وأثر ذلك في ماليتنا العمومية

لست مزمماً تعليل السبب في نزول اثمان القطن المصري فان ذلك ليس موضوع العلمة ولكني ادلل بهذه النقطة الاقتصادية الى ضرورة البحث عن نوع او انواع من القطن يكون حافظاً جميع صفات القطن المصري ويجمع بين غزارة المحصول وعدم ارتفاع الأمن حتى يتمكن الزراع من الحصول على ارباح معتدلة وتمكن الغزال في الوقت نفسه من تفضيل مشترى قطئنا عن اقطان غيرنا — بهذا ، وبه فقط أيها السادة يمكننا التغلب على جميع منافسينا والمحافظة على سمعتنا القطنية وعلى ثروتنا العمومية

ان القطن السكلاريديس ايها السادة يمكنهُ مزاحة الانواع التي تماثله اذا ما ييع بمثل الاثمان الحالية ، ولكن البيع بهذا الثمن لا يرضى الزراع ولا يعوضهم بأي ريح معقول . ان محصول السكلاريديس ضعيف وثمنهُ الآن ضعيف ونباتاته تصاب بمرض الذبول -- لذلك قد حان الوقت الذي يجب فيه إن نلتجيء الى نوع او انواع اخرى من القطن لتحليحه وقد وجدت والحمد للدهذه الاقطان في الوقت الملائم [لها بقية]



مَكَتَبَتُه لِقَبْطُفِكُ

مِائزة نوبل فى الادب « توماس مان »

Thomas Mann

لقد كان من نصيب المانيا أن تفوز هذا العام بجائزة نوبل في الادب ، فقد حازها الكانبالا بأني توماس مان مؤلف قصة «بود نبروكس » التي حازت شهرة واسعة في حالم الا دب يسم الأدب الألمان . في كثير من نواحيه ، يسمة التشاؤم وبكثرة الآراء الفلسفية يسم الأدب المنزجة به ، وقد اثرت فيه الفلسفة تأثيراً كبيراً وخصوصاً في المصور الحديثة ، بعد ان نبغ من الالمان فلاسفة كان لهم القدح المعلى في الفلسفة . فن كانت الى هيجل الى شوبهمور الى نينشه وكرداننم. إلا أن الأدب الألماني قد سئم بماكان متأثراً به من المذاهب الفلسفية فانحرف قليلاً ، واثر فيه في المصر الماضي المذهب الواقعي (الريازم) كما تأثر بالادين الفرنسي والروسي . ولما جاء نيتشه خالف مذهب شوبهور في التشاؤم واختط لنفسه مذهب القوة . . وبكتابه (هكذا تكم زارا توسترا) فتح لالمانيا فتحاً عظياً في دولة الأدب وصار كتابه هذا شمار تجدُّد المانيا وازدهار شبابها . وكان لا راء نيتشه اترعميق في نفوس والمان الالمان ، ومن اقواله «كن سيدًا للحياة لا عبداً لها» وهذا ما جعل الشبان الالمان المهان الإمان على آرائه وفلسفته

وَمن خَصَائُصَ الأَدْبَ الالمَانِي ، منذ العصور القديمة ، انهُ حافل بالقطع النتائية (Lyric) غني بالشعر الوجدائي الذي يحتذب اليه عواطف الانسان منذ صفره ، لأَن الأَدب الوجدائي كما يقول الاَّستاذ(روبرتسون) ﴿ هو جوهر الروح الاَّديية في المانيا » وما ذالت لقصائد (غوتة) الحل الاَّسمي في قلوب الالمان

اما الأدب الالماني الحديث فيختط لنفسه الآن طريقاً ستكون بلا شك من ازهر ما حرفته المانيا في حباتها الحاضرة. ومن اهم زعماً الادب هناك توماس مان(Thomas Mann) الفائر بجائزة نوبل لعام ١٩٧٩. وهو اكثر الأدباء الالمان شهرة عند الشعب، وزعم في الادب الالماني الحديث، ليس في الرواية والقصة فقط، يل في النثر كفن، وهو شديد قاس في ادبه...



توماس مان نائل جائزة نوبل للاَ داب عن سنة ١٩٢٩

مكتبة المقتطف

ولد تؤماس مان في السادس من حزيران عام (١٨٧٥) في مدينة (لوبك) . وتوفي والده وهو في السادسة عشرة من عمره . أما أمه فعاشتالى ان رأتا إنها في أوج شهرته. وقد ذهب توماس مان الى مدينة (مونيخ)حيث وجد له عملاً في شركة للتأمين على الحريق ولكن ذلك العمل لم يرقهُ . وكان في اوقات فراغه يؤلف قصة ، ظهرت فيا بعد في احدى الصحف

ومن ذلك الحين بدأ مان بالبزوغ فصار نجمه يعلو ويتألق في سهاء الأدب. عندثذ ترك عمله في الفرت ذاته يحضر عندثذ ترك عمله في الشركة واشتغل في الكتابة والأدب، وكان في الوقت ذاته يحضر الدروس ويستمع المحاضرات في جامعة مونيخ. ومن مونيخ ذهب إلى (رومه) حيث اشتغل في قلم تحرير جريدة تدعى «سميلسموس» وهناك شرع في تأليف قصته الشهيرة بودنبروكس (Budenbrooks). وهذه قصة طويلة تبحث في حياة عائلة شريفة من مدينة (لوبك)، وكيف انحطبها الدهر وتدهورت في هوة الشقاء. والقصة بديمة رائعة اخذت بلب الجاهير حتى اطلقوا علها (Hons buch) اي كتاب البيت والعائلة

ولما كان مان في إيطاليا شفف آنثذ بمطالمة قصص تولستوي ، وكان اذ ذاك يراسل الصحف والمجلات فيرسل البها قصصاً صغيرة مكتوبة باسلوب في ، سهل السارة رشيق المعنى ولكن الغريب في امر هذه القصص ، ومع كونها كنبت تحت ساء ايطاليا ، انه تغلب وحالتهال ، واقرب ما تظهر من القصص الاسكندناوية معنى ومبنى . وقد كان لهذه القصص اثر عظيم في نفس (مان) اذا كسبته شهرة ادبية بين كتاب المانيا المعاصرين ، وحملته في مقدمة حملة الاقلام عند الجرمان

ثم ظهر له ُ كتاب آخرهو (Tristan) ، وبعد بضع سنوات ظهر له ُ كتاب العظمة الملوكية (Konigliche Hoheit) ، ومن ثم (الحبل الساحر) ، ومن اهم ما الفهُ توماس مان رواية (الحوت في البندقية) Der Tod in Venedig . فقد وضع في تأليفه هذا زبدة افكاره وتاج ذكائه وعبقريته وقارب بكتابه اعظم ما يصبو اليه كاتب واديب ، ولبس هناك في جميع المانياً من يقدر على مجاراته في أسلوبه الأدبي البديم

وانت آذ تفرأهُ لأول وهلة تعرف انك تقرأ ادبًا ألمانيًّا ، وتشمر ببرودة لا يختص مها غيرالشال

حلب سورية فؤاد عينتابي

مختارات کامل کیلایی

مقالات شتى في الادب والتاريخ -- صفحاته ٢٤٩ قطع المقتطف بنط ٢٤ -- طبع بمطبعة الماهد ق الجمالية مجصر

يصدق على اساوب الاستاذ الكيلاني قوله في الكلمة التي قدم بها للفصل الذي عقده في «فن الكتابة أوكيف ندرس فن الانشاء» . قال نقلاً عن أحد الكتاب الانكلر: «ليست الصعوبة التي تمترض الكاتب أو الشاعر في أن يكتب أو ينظم في أي موضوع شاء بل الصعوبة كلها في ان يقول ما يعنيهِ بالضبط في هذا الموضوع» وقال الشاعر العربي

وفضليَ في القول والشعر انني اقول على علم واعلم ما اعني هذا هو سرُّ الكانب البليغ. لا يقول الاَّ اذا ادرك ان عندهُ شيئاً يقولهُ ومتى قالهُ اختار لهُ الالفاظ والعبارات التي تجلوهُ . فلا هي فضفاضة متهدلةُ محاول بطريقة من طرق الجماز اللغوي او البديمي ان تسهوي لبُّ القارىء وتقنعهُ بان تحتها معنى وان يكن مكرسكوبيًّا ءولا هي قصيرة ببدومها المعنىقزمأممسوخاًلان الثوب الذي يرتدي به ممسوخ. الاسلوب هو الكاتب. وهذا هو سرُّ الاسلوب: « أقول على علم وأعلم ما أعني »

وهذا هو سرُّ ادب الكيلاني . فقد اختار لعلمهِ وادبهِ ميْداناً مُتْسَعَ الاطراف هو ميدان الادب العربي والتاريخ العربي. فقضي شطراً من حياتهِ يقاربالعقدين يطالع ماكتب فيه مطالعة ادراك وتميز ويحفظ اقوال الكتاب والشعراءحتي لقد خززفيذاكر تهالمحسة الوفاً من ابيات الشعر الحيد يستحضرها ساعة يشاه . وعندما احسَّ ان لديه ما يقولهُ في هذه الموضوعات اخذ يقولهُ ببساطة وقوة وجلاء . فشرح « رسالة الغفران » « ووضع مصارع الاعيان ومصارع الخلفاء » ولخصفصولاً ممتعة من كتابدوزي في تاريخ الاسلام وكتب في الادب الاندلسي وعني بوضع سلسلة الدراسات الادبية التي ننشرها لهُ في المقتطف بعنوان « صور جديدة من الآدب العربي » وفيها كلها تبدو تلك الميزات التي يحسمها هو وبحسمها كلُّ النقاد صفات لا بدُّ من اجباعها في الكاتب

وهذه المجموعة التي بين أيدينا تحتوي على مختارات مما تقدم ذكرهُ من المؤلفات، أُضيف الها خطبة للمؤلف في الوعظ القصصي جمل محورها الاستشهاد على الفضائل الخلقية الحُتلفة بقصص من تاريخ الاسلام تمكنها في النفوس والعقول . وفصلُ نقدي بليغ في تحليل شاعرية ابي شادي والدعوة للمناية بدراسته . وبضم رسائل عامية مقتبسة عن المجلات الانكلىزية. ولملَّ الفصل الذي اختارهُ من كتاب الملامَّة «دوزي» وفصل« ألدين في اسبانيا» اروع ما اشتمل عليه هذا الكتاب

الأكهة

اوبرا رمزية — ذات ثلاثة فصول -- ٩٧ صفحة — نظم أبو شادي طبعت بمطبعة العصور الاوبرا فلسفية رمزية « يستيقظ فها الشاعر الفيلسوف في غابة الطبيعة على نشيد الاهة الجمال التي تفتنهُ وتخبرهُ بإنها المتصرَّفة في الدنيا . وتعده بالسعادة الحقة اذا ما اطاع ارشادها . وتعرض عليه امثلة من نفوذها وتعليمها . وتسمح له في حدود سلطانها بمصاحبة شقيقتها الاهة الحب. ولكر • _ الأهة الشهوة ثم الاهة القوة الناشمة تجملانه بجحد اعانهُ بالجال والحب. فيشقى ويتيه في العالم المادي المنحط ويتندم بعد ان ينال من الشقاء والعذاب ويدعو الاهتى الحال والحب لنجدته ويغمى عليه فيستيقظ وهما بجواره صافحتين عنهُ وتعدان اليه سعادة الدنيا وتؤهلانه الى سعادة الخلود »

فانت ترى أن الرواية لاتعتمد على الحيلة المسرحية أو المشاهد الاخاذة في استرعاء نظر القارىء او الناظرلان موضوعها ابعد غوراً من ان يعالج بطريقة «الحيلة» او « المفاحثات». أنها تعالجالمسائل الاساسية التي تدور عابها مشاكل الحياة باسلوب يعيد الى الذهن بعض بدائع الادب الهندي مثل رواية « شاكو تتالا » التمثيلية . وهي فوق ذلك تعرض بطريقة شعرية أحدث الآراء الفلسفية البسيكولوجية الناجمة عن مباحث فرويد واقرانه فيالعقل الباطن. على أن غرض المؤلف ليس الوعظ - « فليست مهمة الفن أن يظهر صاحبه مسوح الوهاظ.» ولكن تجسم مبدأ « التسامي » الذي به تتحول الشهوات الى نزعات شريفة سامية .

وقد تفنن الناظم وابدع في تنويع البحور والقوافي والمزج بينها حتى تسهل مهمة الملحن والمغني. فحبذا الحال لو عني بعض الملحنين العصريين بتلحين اويرات ابي شادي جميعها لان في نظمها وتلحينها خطوة الى الامام في ترقية الشعر العربي والمسرح العربي. والرواية حافلة بجواهر الحكمة والشعر بمنعنا ضيق المقام عن الاستشهاد بها كلها فنذكرمها على سبيل المثال الاهة الشهوة قائلة : أنما الحسن خيال في خيال دون تمنيع كماموى البشر غواني الحام يخاطبن الشهوة: انتر التي تهب الجال معني الملاحة والدلال

لستُ من ترتدُّ يوماً

الاهة الحال تخاطب الشهوة: ان ما تعطين نوع من شرو لا شعاع في الضياع كل من وافال عبداً واستمر" ذلَّ ثمانهدُّ أو لاقي المنون في جنون في أنسن واضاع المجدوالصفوالامين ثم لم يترك سوى الذكر النسن للتسين انت في الاحلام دوماً

الشهوة مخاطبة الجمال:

ليس طبع الحلم طبعي ع ٠ ملذات ونفع الاهة الجال: أما الشهوة عندي لا دليلي فاذا غترت و نارت فالحراب الخ حقًا ان الدكتور إلي شادي جدير بكل تناء وتقدير لجهوده الحيارة في سيل الثقافة العربية سوالا في ميداني الشعر والنثر ابتكاراً وترجة أو في ميدان العلوم التي توفر عليها كالمكتير ولوحيا والنحالة . ولقد صدق ما كتبه المسترجب احد اساتذة الأدب العربي بمدرسة المباحت الشرقية بلندن حيث قال في أوبرا أردشير التي وصلته بعيد وصول أوبرا الزباء : . . « فأوجدت فيها شائبة تعزى الى التعجل في التأليف ولا في الطبع» . وحبذا لو: «ينهز الفرصة اسحاب الفرق المصرية ويماويها فيتمون بذلك الغرض الشريف الذي رمت اليه»

المجمل في تاريخ الادب المريي

وضته لمغنالفتها وزارة المارف المصرية من الدكتور طه حسين والاستاذ الشيخ احمد الاسكندري والاستاذ احد امين والاستاذعل المبار والاستاذات المبارة والاستاذات المبارة والاستاذات المبارة الاستاذات المبارة الاستاذات المبارة المبارات المبارة المبارات المبارة المبارات المبارة المبارات المبارة المبارات المبارة و ١٧٠ صفحة تعلم المنطقة وحمد ١٦ هر منا العضاء اللحجالم مين على سعاب الحبارة و ١٠٠ منا تعليم وحمل العجالة على على حساب الحبارة و ١٠٠ منا المبارات المبارة و معن عليت عليه ولكن توخي الاحجالة مين على حساب الحبارة و ١٤٠ منا المبارات المبارة و معن عليت عليه عنه السمورة تكسيد إلى المبارة الطيب احمد من الحسين المتنوي التوفي سنة ١٥٥ ولم يأت بعده في الامة العربية أشهر منا والمبارات الحربية واله أو المنقولة عن غيره عن شعراء العرب الوالم الاحرى وبوصف الممارك الحربية وله في استخراج المماني واختراعها باع طويل ، ووزق السعادة في شعره حتى لم يوجد متأدب في زمانه أو بعد زمانه لم يستمن يشعره

لاوهومن اصل عربي من أهل الكوفةر حل به أبوه في صغره إلى بلاد الشام ، فتأدب، ودخل باديتها ، فلقن الفصاحة من أعرابها ، فقيل أنه أدَّ مي النبوة فهم ، وهو شاب صغير، فقبض عليه ، وسجن مدة ، ثم خرج يتكسب بالشعر بمدح أمراء الشام وخاصة سيف الدولة وفي دو لتمال صينه بمرحل مصر، ومدح كافوراً الاخشيدي ثم خرج منها وهجاء وذهب ألى الشرق فدح عضد الدولة وابن المعيد ، ثم تنل بقرب بغداد عند منصرفه الى الكوفة » فان هذه القطعة على ما فيها من اجمال تصور للطالب صورة واضحة لحياة المتنبي وشعره ويزيدها وضوحاً المختارات الشعرية المذكورة في الحاشية من حكم وابياته التي جرت مجرى الامثال . ونحن با تنظار الكتاب المنصل الذي وعدت به اللجنة لمانا نجد فيه ما ثم عجليل الشعراء والكتّاب والاحاطة بروح العصور المختلفة السياسة والاجباعية والدينية واثرها في نشأة الادب المربي وتحوله

الرحلة العلمة

الى العواصم الشرقية --تأليف الدكـتور فؤاد فصن -- صفحاته ١٢٨ قطم المقتطف بنط ٢٤ طبع في بيروت

ان هذه الرحلة الشائقة هي في الواقع رحلتان. الأُّ ولى رحلة الدكتور فؤاد غصن من بيروت الى فلسطين الى مصر الى عواصم اوربا ووصف كلَّ المشاهد التي شاهدها وصف عالم واسع الاطلاع وما أثارتهُ في نفسه من الخواطر الوطنية والفلسفية. والثانية رحلة خيال عرض به الكاتب الى الناريخ والجنرافيا أمام كلّ اثر تاريخي وقف علميه، يختار منهما الحقائقالبارزة ويسوقها اليك في اسلوب يتوخى ابراز الحقيقة سافرة . وتسهيلاً للمراجعة بدأ وصف رحلتهمن ساعة فيامه من بيروت ذاكراً مراحلها واحدة اثر واحدة فاذا وصات به السيّارة الى صيداء او صور او نهر الدامور او ذهب برفقة اصدقائه إلى مشاهدة الأهرام او القت الباخرة مرساهــا في سيراقوسة او زار قصر فرسايل وصف لك هذه المشاهد وصفاً تاريخيًا جنرافيًا موجزاً وجعل هــذا الوصف من بنط ١٧ الدقيق. وما يتخلل ذلك من الاختبارات الشخصية والخواطر فطبُع بينط ٧٤. وقد اسهب في وصف فروع الصحة في الحكومة المصرية وأشار في صفحة ١٨ الى علاج مصري للبلهارسيا دعي « فؤادين » يسرنا ان نذيع خبره على قرائنا . قال :

دخل علينا حضرة الزميل العالم الدكتور محمد خليل بك عبد الحا لق مخترع علاج البلمرسيا بالحقن داخل المضلات بمركب انتيموني جديد وبعد التمارف والسلام عرض على ممالي الوزير أن احد المأمل الالمانية الكدى بمد التوثق من فائدة اختراعه هذا سألته عن الاسم الذي يرغب ال يسمي به علاجه وقد الى خصيصاً يستشعر ممالي الوزير بذلك فتلطف مما ليه وقال : الن وجود الزميل الاستاذ غصن بيننا الآن قرصة لنا وانني اسأله ال يشاركنا بالرأي فشكرت معاليه على هذه الثقة وسأ لت الزميل الدكتورخليل بك صاحب الاختراع عن رأيه بهذا الحصوص فقال : احببت ان اسمي هذا العلاج باسم ('فوادين) نيمناً ياسم جلالة الملك والبعض اشار على إن اطلق عليه اسم (اجيبتول) تيمناً باسم اجيبت (مصر)أو(نيلول) باسم النيل فقلت ان جميع هذه الاسهاء حسنة وموافقــة اما اذا شاء جلالة الملك وتلطف بقبول اسم (فوادنَ) فيكون الاقض فاخذ معالي الوزير الهاتف ليعرض الامر على السراي الملوكي فكان جلالته قد ترك مكتبه فتأجل اختيار الاسم لبعد ان يعرض الاس على جلالته تم عرفت وانا في برلين النهذا العلاج قد تسمى باسم (فوادين)

وللكتاب اذا جردتهُ من الحقائق العامية المختلفة التي لاتهمُّ غيرَ طبيب كريارة المعاهد الصحية وما اشبه، فائدة اخرى غير لذة المطالعة والاطلاع . أنهُ دليل امين للمسافر الذي ثم يتح لهُ السفر قبلاً . فقد عني الدكتور غصن بوصف كل الدقائق التي مرَّت بهِ في الحلُّ والترحالي بما يتعلق بسكك الحديد والسيارات والفنادق والحمالين والبحارة وغير ذلك

الشرع الدولي في الاسلام

في السلم والحرب

تقدم الاستاذ نحيبالارمنازي بهذه الرسالة التاريخية القانونية الىكلية الحقوق بياريس للحصول على رتبة دكتور في القانون فكان لها وقع حسن في نفوس الاساتذة الذي عهد اليهم بالاطلاع عليها فناز الدكتور الارمنازي بامنيته وعادفي اواخرالسنة الماضية الى دمشق ليوالي خدمة بلادم عا عرف غنةً من علم ووطنية

والحضارة الدرية كما يسن المو ألف في ديباجنه هي الحضارة التي كانت مسيطرة بين الهدب القديم وعصر البهضة اي بين القرن السابع والقرن الثالث عشر من التاريخ المسيحي. ولهذه الحضارة منشاً ت وتقاليدكانت دستوراً المساملات الدولية ولها اتصال وثيق بالشرع الدوليالمتبع في عصرنا. ففاية المو ألف درس هذه المنشات والتقاليد والقوانين التي تسترعي النظر من الوجهتين القانونية والدبلوماسية . وقد وعدنا الاستاذ الارمنازي بان يلخص مباحث كتابه هذا في مقالتين او ثلاث مقالات للمقتطف وهو كانب مجيد كما لا بخني على قراء المقتطف الذين اطلموا على مقالنه عن الاحتفال بعيد رنان سنة ١٩٧٣ . لذلك تكتفي الآن بتهنئيه وهني له أطلموا د النجاح في عمله الجديد

مطبوعات أخرى

(بين الاسر والحربة) قسة المبتاعية تمليلية للمطلبين اغذىي تبدوري . الكاتب السلوب كثابي من التي المبتوب ما تقل والكن المبتوب عن المساوب المساوب عن المساوب المساوب عن المساوب عن المساوب عن المساوب عن المساوب عن المساوب المساوب عن ا

(حکومة النفس) بنلم الكاتب الاميرك و ايم جورج جوردل تمريب الكاتبة الهيدة (الزهرة) وقد عنيت بطمه مجلة فتاة الشرق صلحاته ٩ ه قطم وسط بنط٤٢

(التفافة والتهذيب) وسالة تبحث في اهمية النهذب ومقام التربية والتعليم في حياة الاخواد والجااعات والزمزها فقا الملدين وضها الاستاذ ابو زهير الاندلس في 24 علمة وسط بنط ٤٢ وطبعت بالمطبقة الوطنية بهيروت

(تربية الارات المصرية) كتاب مفيد بقل المهذب الحبير ملك عبده الهوري افتدي صفعاً لله 177 قطع صنير بنط 28 ويطلب من المؤلف صندوق البريد رتم 0.8 مصر . تمنه تما نه يُردس، يُردس،

(البهودي شياوخ) واقاصيص اخرى كدريب المشتية سابي افتدي الشيمة عرر جريدة القيس المستشية وله مقدمة تشتمل على دراسة في ادب موياسال القصي الفريسي ، والقصس مختارة من الاديين الفرندي ويحسن استكار متأدب الاطلاح عليها لان للاقصوصة (القصة القصيرة) مقاما عليها لان الماسيب الدي العصرية في كال الانهر صفحات المجموعة 19 تطع وسط يتط 14

(اللامركزية في التعليم) رسالة صغيرة تشتمل على تقرير رفعه الى ممالي وزير الممارف المصرية الاستاذ على حسين الهاكم ناظر مدرسة نزمياً طا للإبتدائية صفحاتها ٩ اقطع صغير ينط ٢٤ طبت مطبعة تصار بدراط



المرحوم الاستاذ جبر ضومط

<u>ڲٳڮڮڂڹڵٳڵۣۼڵڸؠؖؾٚؾ</u>

جبرضومط

مات الاستاذ ضومط. مات رجل تربي حياتة على السبعين ، بعد أن قضي ما يزيد على نصف قرن منها يبحث وينقب ويعلم ويهذُّب ويكتب ويؤلف . مات في بيرونُ صباح الاحد في ١٩ يناير، فطيس منعاه الى جميع الافطار فريع لهُ الوف تلاميذه واصدقائه وعارفي قضله . وانقطعت بذلك حلقة أخرى منحلقات رجالنا الكيار الذين مشوأ في طليعةالهضة العامية الحديثة يغذونها بفكرهم وخلقهم وصحتهم ءولا ينون في الجهاد وُ لِد الاستاذ ضومط في برج صافيتا بحوار طرابلس الشام سنة ١٨٥٨ وتلقى مبادىء القراءة والكتابة والحساب في مدرستها وكان من الذين درسوء فيها سنة ١٨٦٩ المرحوم الدكتور صروف ، ثم حملهُ شغفهُ بالعلم على اقتاع والديه بارساله الى مدرسة المرسلين الاميركيين في قريةً عبيه بلينان حيث استمد" لدخول الكلمة السورية الانجيلية في ييروت (الجامعة الاميركية الآن). فذهب اليها سنة ١٨٧٠ ولبث سنتين ثما تنقل إلى بيروت في اكتوبر سنة ۱۸۷۲ وظل فيهاحتى تخرج سنة ۱۸۷۲ وعين بعد أحرازه لشهادتها مدرساً للفلسفة

الطبيعية واللغة العربية بمدرسة كفتين ورافق حلة غوردون باشا الى السودان سنة ١٨٨٨ ونا عاد دعتة الجامعة الاميركية ليدرس اللغة العربية وآدابها فيها فشفل منصبة هذا فيها الى يضع سنوات خلت قضى عليمة ضمف الصحة باعترال التدريس ولكنة لم يعتزل الدرس والبحث . فقد كان رحمة اللة طالب علم الى آخر رمق من حياته

وتروج السيدة هدى صلبي شفية الدكتور غيب صلبي الطائر الصيت في جزائر الفيليين فكانت له خير معوان على القيام بأعماله المقلية الحتلفة ورزق منها بثلاثة صيان عايل واميل وغيب وثلاث بنات حيلانة ولولو ، كل منهم مثال يعتذى في حسن السيرة والاكباب على الممل وعارسة الفضائل التي تحل مها والداهم

كان الاستاذ ضومط معلماً فطر ليكون كذلك يذكر له كل الذين درسوا عليه ذلك الحلق العالي الفعال بلينه ، المقوم باستقامته المرشد بالصبا به على العمل وتمسكه بالفضيلة المهذب مما يلازمة من عطف الاب وصراحة الصديق ، ولو لم يكن له الا هذا الاثر في و« فلسفة البلاغة » وقد جمعت مؤخراً مقالاته الملمية والفلسفية في كتاب «فلسفة اللغة العريبة وارتقاؤها» وطبعت بمطعةالمقتطف وقد قدم الاستاذ ضومط مصرفي شتاء سنة ١٩٢٧ مع قرينته الفاضلة فاحتفى به تلاميذه العديدون المقيمون فيها وقبيل مغادرته لها أقيمت له حفلة تكريمية بدعوة من الآنسة مي في منزل والديها حضرها طائفة كبيرة من الادباء والعلماء يتقدمهم احمد لطني السيد بك واحد زكي باشا والسيد رشيد رضا والدكتور منصور فهمى وخليل بك مطران والمرحوم الدكتور صروف والمرحوم نوو ألدين بك مصطفى وغيرهم من رجال الط والصحافة والادب

القتمائ

وسنة ١٩٢٨ أحتفل بيوبيله الذهبي في جامعة بيرت الاميركية في مهرجات فخم تقديراً لعلمه وفضله . وقد لقيه كاتب هذه السطور فيالصيف الماضيواجتمع به طويلاً فاذا هو نشيط كل النشاط يقبل على عمله اليومي من درس وتنقيب وتأليف بهمة تخجل الشبان وتضع امامهم مثالاً عالياً لكبر الهمة وحب العلم والعمل . وكنا نقدر له طول ألحياة بعد ما رأيناه في صحته من أماثر التحسن ، ولكن قضى القضاء ولا مرد لما قضى . تغمده الله برضوانه وآلهم آله الصبر والعزاء وجمل سيرته ً وما تنطوي عليه من فضائل نبراساً يهندي به ابناء الشرق فؤاد صروف

نفوس تلاميذه وأصدقائهِ لكان من الخالدين. فقدظلَّ معروفاًعندهمطوالحياته ِ «بالمعرجبر» وارجّـحان لقب«المعلم» سيلازماسمةُ البَّماذكر ولكنة كانءلاوةعلىذلك راثدأ يرود مجاهل المباحث العويصة التي تصدى لها في تاريخ اللغة العربية ونشأتها وتحولها بنظر ثاقب وحس دقيق ومعرفة وإسعة النطاق. ومن اول الكتب التي وضها في هذا الياب من البحث كتاب «خواطر في اللغة» حسبة ً المرحوم الدكتور صروف « مبتكراً عندنا وممهداً لممل أعده من انفع الاعمال »

وكان فتى النفس والعقل لايقعده مر" السنين عليهِ عن ان يتصل بروح عصره المتجدد فيجاريها بل ويسقها في ادخال نزعات التعلم الجديدة الى كتبه النحوية اوالصرفية واللغوية . لانةُ ادرك بالرانة أن علم النحو وغيره من علوم اللغة أذا أقتصر فيه على مجرد الحفظ من غير اشراف على فهمُ او تمييز كان مصيبة أية مصيبة فخرج في مؤلفاته والدروس التي كان يلقيها على الاساليب القدعة ووضعها على نمط يتفق وعقل التلميذ إذ جعل الاعتباد على قوى الادراك والتمييز والقياس والحكم . وكأنهُ بذلك أضاف ألى علوم اللغة نزعة فلسفية سيكولوجية جعلت لها بين الطلبة طلاوة جديدة ومقاماً رفيعاً. ومنمؤلفاته المتداولة « الخواطر العراب في النحو والاعراب » و « الماني الحسان في الماني والبيان »

التبويب العلمي والفاظه الديه

طلبنا الى الدكتور محمد شرف صاحب

المعجم الطبيالعاميان بكتب لنافصلاً موجزاً في أهم أقسام الاحياء وما يقابل اسماءها الانكلىزية باللغة العربية فأتحفنا بالفصل التالي ﴿ القَـبيل ﴾ : أول قسم من التفصيل الأصلى للمملكة الحيوانية أو النبانية وهو عنزلة Phylum الجيدع من الشجرة. ومشكه ذوات الفقار واليروتوزوء أو الحُميَ يُسوينات الآولى . وقد فضَّلنا القبيل على الالفاظ الأخرى لانه يؤدِّي المعنى الفرنجي أحسن تأدية . ولم نرَ وجهاً لاستمال الجيــد م وهو الطبقة الأولى في فن الأنساب لاَّن معناه القطع واستعالهُ راجع الى ايصال العرب اصلهم الى عد نان أو قحطان . ولماكثر الاختلاف في عدد آبائهم واسمائهم فيا فوق ذلك لتطاول المهد وشني عليهم تششب المناهج فيه وتصعب

﴿ القسم ﴾ : من الحيوانات أوالباتات فرع من القبيل، مثل قسم الحشرات Insecta (Class بالنسبة الى قبيل الحيوانات مُـ فَسَصَّلة الأرجل (Arthropoda)

المالك قبطم الخوض فها فوق قحطان

وعدنان واقتصرعى ذكرمادونهما لاجباعهم

﴿ السُّف ﴾ Sub-class : والجم أفراداً بينها صفات مشتركة

صُفوف. وقد أُخطأ منجعلالصفمقابلاً لكلمة (order)

﴿ الرُّبَةِ ﴾ المرتبة البابَة (والجم بابات) وهي أدفى من القسم وأعلى من الفصيلة Order وهي جملة اجناس بيهاصفات مشتركة مثل بابة الرئيسيات Primates ومنها الانساد:

﴿ رِدُفْ مِرْبَةً ﴾ رِدْفْ بابة Sub-order

وهي مجتمع اجناس من أصل واحد و متشابهة وهي مجتمع اجناس من أصل واحد و متشابهة في اللت كوب و الفصيلة في اللغة و فن الانساب المنكورهناليس محدوداً الي هذه الدرجة فريس الملي المنكورهناليس محدوداً الي هذه الدرجة فريس في و حبّ مراة و جبّ مراة المجرة المجموع و الجامور الجامة و ردف فريق و (رحفط) Sub-group

والحينس > - تقسّم الرئيب أو البابات والفصائل الى أجناس كل مها يشمل Genus وهوعددمن الانواع المتشامة والتي يكون بينها أوصاف مشتركة أو ألفة طبيعية ولكن يتبيّز بعضها عن بعض بغض فروق ظاهرة

﴿ رَدْفَ جَنْسَ ﴾ Sub-genus ﴿ النَّوعَ ﴾ Species وهو ما تميَّـز بصفات خاصة وهو فرع من الجنس يجمع أفراداً بينها صفات مشتركة على صحته

ومجمع العاؤ

وهو الشكل الطبيعي لنوع من الانهاع ا يؤخذ مثالاً رمزاً أو طرزاً بقاس به نَغْيل-خليس - هِن - يَنْسه (عربة مشتقة من الهندية) والنغلهو المولود من أبوين مختلفي النوع

الطيران المصري

وصل الطبار المرى « عد المرى « عد صدقی» إلى مطير هليو بو لس يعدظهر الاحد في ٢٦ ينابر الماضي بعد ما قطع المسافة بين ر اين والقاهرة طائراً وحده على متن طيارة خفيفة لا يزيد وزنها على ٢٥٠ كله غراماً. فاستقبل في الاسكندرية والقاهرة استقبال الفاتحين العظام . وهو جدير بكل هذا لانهُ عثل نزعة الاقدام على العظام التي يجب ان تنالكل ضروب التأييدوالتشجيع والاذاعة ليرتفع سها الشبان فوق عوامل التنبيط والفساد والضعف. وقد لا يصدر المقتطف وتتداوله

ايدي قرائه حتى يكون احمد محمد حسنين

بك الرحيالة المشهور والامين الأول لحضرة صاحب الحلالة الملك فؤاد قد وصل الىمصر

طائراً من انكلترا على طيارة خفيفة من

طراز منت بعد ما عراس بأسالب الطران

ولا بدُّ ان بكوت هذان الحادثان التبيلة وهي دون الشعب أو السليلة | موضوع عناية عظيمة عند الصحافة والحكومة والأمة المصرية بوجه عام. أذ لا يخني طرز -- مثال -- راموز Type | ان فوز لندرغ بسور الحيط الاتلنتيكي نه

Tribe

﴿ ردْف نوع ﴾ Sub-species ﴿الطِّرُونِ كُلُّ جنس من النبات أو الحيوان يتمنز بنوع طبيعي قياسي يُمعْرَف بالنوع الرَّمزي أو الطرّ ز Genotype. (١) ضرّ ب-شكل الاخاف (١) الضروب المختلفة في الإشكال والإخلاق Seebreed, Stock, الطبر الله (۲) ﴿ سليلة ﴾ (ج. سلائل كالسلائل البشرية) - شَعْب (ج. شعوب) لأنه يجمع القبائل وتتشعب منه Race. يَطْنِ - سُلالة Breed. بَطْن — سُلالة Stock. عِرَة _ بَطْن _ نَشأة _ سلل _ (ضَر ْب – سُلالَة) Strain. والعِيترَة في اللغة نُمسُّلُ الانسان وولد الرجل وذريته وعقبه من صليه ويقال هي رَهْـطُه الأَدْنَـوْن ويقال أقرباؤه ولم | تمر ف العرب من العترة غير ذلك . ولكنُّ ا المدلول المراد منها هنا عامسًا مأخوذ من قوْل أبي بكر نحن عترة رسول الله التي خرج منها وبنضتهُ التي تفقأت عنهُ واذاكثرت المترات أوالمطون واختلف بعضها عن بعض قليلاً سمت أنفاذاً عِمَارَة (ج. عمارً) وتجمع البطون مدة لا تزيد على شهر بن والأفاذ Colony

الحكومة الاميركة والأمة الأميركة الى وجوب الناية بشؤون الطيران التجاري عاية جدية بعد ما وضح لها أن الطيارات على اختلاف أنواعها مطية الانسان المقبلة . فهبً الاميركيون ينشئون الاندية ويبنون مبادئ الطيران في كل بلاءة كيرة ومتوسطة من بلدامهو عمد متمولوهم الى بناء المسانم وهي تصنع الآن ما يزيد على ٤٠٠ طيارة كل شهر ولكنها لا تسدة الطلب

你學位

ولقد كان أهيام ملوك أوربا وعبارها بالوصول إلى الهند وغيرها من بلدان الشرق أكبر البواءت على السيربسفيم حول أفريقية ثم على حفر ترعة السويس . وبعد ما كان وابعالى المندراً بطريق سورية وبغداد الرجاء السالح يستغرق شهوراً ويعرض القوافل والسفن المناطر شقت ترعة السويس وصار السفر الى الهندما عون الجانب مستوفيا شروط الراحة والرفاهية ولا يستغرق أكثر من الايتمارة الساييم

اما اهلهذا العصر فلم يكتفوا بطريق البر والبحر بل عزموا على ان نزاحموا العلمود ويسلوا الى الهند في الهواد . وقد تم لم ذلك وأكثر من ذلك . ولما كان للانكليز الشأن الأكبر في ذلك لاتساع الملاكم، الشرقية . وسموا خطًا تسير فيه طياراتهم من القاهرة الى قراشي عن طريق

مصروفلسطين والعراق يقل البريدوالسافرين وينتظر ان يمد وا هذه الخطوط حتى تتصل باستراليا من جهة ويجنوب افريقية من جهة اخرى وغايتهم ان ينظموا شبكة من خطوط المواصلات الجوية تربط اجزاء امبراطوريتهم بعضها بعض

安安岩

واذاكنا في مصرلانستطيعان مجاري دول الطيران العظيمة كأميركا وبريطانيا وفرنسا وابطاليا وألمانيا فيطيرانها التجاري والحربي دفعة واحدة فأمامنا عمل وضيع يصحُّ الابتداء به

ذلك انهُ في شتاء كل عام يهبط مصر الوف من السيّاح ليشاهدوا آثاره الفخمة الرائمة المتنورة في وادي النيل من الجزة الى الخرطوم. فحبذا الحال لو عنيت ألحكومة بانشاء خطر جوي لحسابها او بالاتفاق مع شركة الطيران|لامبراطورية اولاً ثم تستقل به بعد ثنر فتسير طيارات هــذا الخط سيراً منتظياً جنوباً الى الاقصر واسوان والخرطوم وغربأ الى الواحات وصحراء ليبيا وشرقأ فشهالاً الى صحراء سينا وفلسطين وسوريا فيشاهد المسافرون آثار هذه البلدان كايها مشاهدة تمكنهم من فهم علاقتها الجغرافية ومضها بيعض . وقد اثبت الطيار السر الان كوبهام أن رحلاته المختلفة تؤيد القول بان رؤية بلادرٍ من الحبو" اولاً تمكن المسافر ا او المتفرج من فهم جغرافيتها وما ببني على

الاترالجنرافي من الحقائق التاريخية والعمر انية فيها ادق واكثر شمولاً. ويكون انشاة هذه المصلحة المصرية تشجيعاً عمليًّا لروح الاقدام الذي بدا حتى الآن في اربعة من طيارينا— حسن انيس باشا ومحمد رشدي ومحمد صدفي وحسنين بك وحشًا للشبان على الاقتداء بهم وحسنين بك وحشًا للشبان على الاقتداء بهم

فسى ان يكون فوز الطيار المصري محمد صدقي باعثاً على التفكير الجــدي بهذا المشروع او بما هو من قبيله

اول رجل طار الى القطبين

في يوم الجمة الأخير من شهر نوفمبر من المناعي طار الكومندور برد الرائد الاميركي من مركز بعثته في خليج الحيسان الى القطب الجنوبي على من الطيارة فلويد بنت ميل في نحو ١٦ الحيان بجنازاً مسافة مهو اول رجل طار الى قطبي الأرض ان قرافة المقتطف يملمون انه طارمن سبتسبر جن الى القطب الشهالي وعاد الى سبتسبر جن في ٩ مايو سنة ١٩٧٦ . هذا الفخر هوالكابتر والد امندس الذي بلغ والرائد الوحيد الذي سبقة الى فحر يشبة والرائد الوحيد الذي سبقة الى فحر يشبة والرائد الوحيد الذي سبقاً بالمزالق مم طاجئرال القطب المجاني بالمباون تروج مع الجنرال نوبيلي وسحيهما في ١٧ مايو سنة ١٩٧٦ .

الطيارة في الاستكشاف

اطلعنا في الصحف الأميركية على مقالات متفرقة اشتملت على وضف الزحلة

الحوية التي رحلها الكولو نل لندبرغ وزوجته وعالمان اثريّان الى معاهد حضارة المابا في اميركا الوسطى . وقد كانت الرحلة برعامة معهد كارنجي وغايتها التحقق من فائدة الطران في البحث الأثرى. فثنت الامور التالية . (١) فائدة الطيارة في سرعة نقل الباحثين من مكان الى آخر في البلدان المقفرة من السكان فالمسافة بين مدينتي تيكال واكساكتوم تستغرق سفريوم على البغل ولكن الطبارة اجتازتها في ست دقائة (٢) تستطيع الطيارة ان تحلق فوق ادغال ملتفة الاشجار تتعذر ريادتها على الانسان فيرى السائق من طيارته ما قد يكون مخبودا في هذه الادغال من الآثار القدعة (٣) امكان نجدة طائفة من الباحثين بالذخيرة والطمام عندالحاجة والبحث عنهم اذا ضلبوا الطريق (٤) مسح اراض يتعذر مسحها الآن لتعذر اختراقيا . وكلهذه الامور لا بدًّا منها في نجاح العمل الذي تصدي له الباحثون الاميركيون وهوالكشف عن حنقات التاريخ في اميركا الوسطى من اقدم الازمنة الى قدوم الاسبان

اسرع القاطرات

صعت اربع قاطرات لسكة الحديد الفرنسية ين اربع قاطرات لسكة الحديد الفرنسية ين اربع ومرسيليا تستطيع ان مجر منها وعداراً عاديًا بسرعة ٨٠ ميلاً وسبعة اعداراً لليل في الساعة . وقوة كلّ مها مها معداً ووزم حمان وطولها ٧٨ قدماً ووزم احدا طنًا وغوى على ٨٨ عجلة

تذكار لامارك

مضي اكثر من مائة عام على وفاة لامارك ولكن رفاته لانزال مدفوناً بقر في مونهارناس بباريس لايسرف مكانةً . والاثر الوحيد الذي إقامتةُ فرنسا لتخليد ذكرى هذا الرجل العظيم هو الاحتفاظ بالبيت الذي ولد فيه ببلد بازنتان في مقاطعة السوم . على ان مقاطعة السوم كانت ميداناً من مبادئ الحربالكبرى مدةاربع سنوات والاثر الباقي من بيت لامارك بمدا نجلا عياهما لا يعدو بضعة احجار يعلوهاسو إدالنار والدخان. لذلك عزمت الجمعة الليوسة بشيال فرنسا على جم مبلغ من النقود لاقامة تذكار يليق بسايق دارون في مسقط رأسه . وينتظر أن يقام التذكار في وسط حديقة تزرع فيها النباتات التي عني لامارك عنامة خاصة بدرسها أو سميت باسمه بعد وفاته . ان لامارك رجل عالمي فباحثه في تبويب الاحياء اسفرت عن تقدم كبير في علوم الحياة وآراؤه في النشوء والتطور لا تزال موضوع بحث وجدال الى اليوم . فاقامة تذكار له عمل يصح أن تشترك فيه الاندية العامية ومحبو العلم من كل الامم. والترمات تقدم إلى Banque de France Amiens (Somme) Au Compte S. Linnéenne souscription Lamarck

الطيراق ونشر الامراض انحبت الانظار مؤخراً الى البحث في الامراض الشركة والحيوانية والنباتية التي

قد تنشر بواسطة المواصلات الجوية . فأذا اتصل مكروب الكوليرا برجل في الصين وسافر هذا الرجل على سفينة جوية من بكان وهولانزال في دور الحضانة فانه يصللوس انجلوس في يومين او ثلاثة ايام ويلبث فها يوم أو ثلاثة ايام اخرى قباما تبدو أعراض الكولبرا عليه . وقد تكون اصابته بالكوليرا سياً في تفشها في بلاد تبذل كل الوسائل لمنعيا . ومن الامراض التي يخاف نقليا بالطيارات والبلونات إلى آسيا مرض الحمي الصفراء . اما السفر بالبواخر فبطي لا يكفي لان تظهر في اثنائهِ اعراض المرض على المصاب به فيحجر عليه حين وصوله . وقد اصدرت مصلحة الصحة الامركية الاوامى الى موظني الحجرالصحي بالتدقيق في فحص كلُّ ركابُ الطيارات والسفن الجوية قباما ينزل احد منهم احد الى الارض

تشخيص باشلس السل

لشرنافي باب الاخبار العامية في مقتطف يناير الماضي في سياق الكلام على تقدم العلم في العام الماضي ان طبيبياً أمريكيًّا فاز بالكشف عن طريقة جديدة لتشخيص باشلس السلق وماكنا ندري أن هناك مجناً جاريًّا في هذا الموضوع عينه بمامل الصحة الفنسية بالقاهرة وأن البحث أقد أسفر عن سيجة هامة ، ولمانا نوفق في المدد الآي الى تفصيلها

علاج جديد « للانيميا »

اسفرت النجارب الحديثة التي جربت في جامعة مشغن الطبية عن كون خلاصة معدة الخنرير المخففة انجع من الكبد لملاج الأخيرة . وقد ثبت ذلك في بضع السنين الحديد يحاكي في شكله نشارة الحشب عكاً بحيث أن المريض اذا تاولمنة أوقية وانة لا طم له وهو يستخلص استخلاصاً وحدة في اليوم وقتة شر الانتكاس . ويذهب الحبراء إلى أن الأوقية من تلك اوبداً من ثلاث أواق من خلاصة الكبد الذيء ويرى المجربون الذي استبطوا الحلاصة المشار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما الحياة والما المناس المنار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما المنار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما الحياة والمنار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما الحياة والمنار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما الحياة والمنار المنار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما المنار الها أمها لا تتجع في شفاء الانيما الحياة والما تحقيدة والما

الجرذان والغازات الفتاكة

ما فئا العلماء يسمدون على طير الحزار المدوف باسم عصفور كناريا نسبة الى جزائركناريا أي الحالدات ، موطنه الأصلي في التحدير من تفقي العازات القتالة في المناجب المهال اليها ولاسيا اوكسيد الكربون قد اهتدوا اخيراً الى حيوان صغير غريب الأطوار وهو الفأر الياباني الرَّقاص الذي التجارب التي جربتها فيه مصلحة المتجاب في الولايات المتحدة ان ذلك الفأر

اشد أحساساً بأثر اوكسيداً الكربون الاول من الحيوانات والطيور الصغيرة جميعها، المتَّمددة الأنُّواع ، التي سبق اختبارها لتلك الغاية . ومن ثم يشير الخبراء بوجوب استصحابه لزمر الانقاذ التي يعهد الها في المستقبل أنقاذ عمال المناجم الذن يستهدفون للغازات القنالة وذلك عوضاً عن طيور الحزار، حين يتفقدون الأسراب التي يخيل اليهم تفشى الغاز فها . ومما يروى عن سبب نجاح طير الحزار في تبين مواقع الفازات الفتاكة كونه مطبوع على المرح ولكن الفأر الرقاص اشد منهُ مرحاً كما يستدلُّ على ذلك من اسمه فتراهُ دائم الحركة لا يستقر على حال بل بهيم في كل أنجاه طائفاً حول المكان الذي يطلق فيه او يدور على احدى سافيه اكثر من ٤٠٠ دورة مطردة ثم يأخذ في ترقيص جسمه ورأسه

ومن غريبام دنك الفأرانة اصلح (١) وهو اصنر من فيران البيوت جسماً ولونة أوقط ، وقد ينجم عن نشاطة المستمر تعجيل في تنفسه ودور توالدموية بجملة أشدما يكون الحوال المساساً بوجود اكسيد الكربون الاول في اي مكان يوجد فيه فترى الفأر الياباني عند استشاق ذلك الفاز قد بدت علية الأعراض الأولية للتسم وهي ارتخاه ساقية الخلفيتين وخود حركاتية. وما أن الاجهزة التي يتذرع بها جاعات المتقذين لامدادهم

⁽١) الاصلح - الاطرش طرشاً تاماً

بالأُكسيجين اللازم للتنفس لا تكفيهم اكثر من ساعتين ، كان لا مندوحة لم عن مراقبة حركات الفئران وسكناتها كي يستطيعوا هم قطع الحول المسافات في المناجع في ال يستفدوا مؤوتهم من الاكسيجين المدخر في الأجهزة لأن الجرذان اوطبور الحاز تنبهم على وجود الغاز قبل تفشيه تفشية ذريعاً مضراً بالناس

العنكبوت والحلزون «القوقع»

شهد الاستاذ موريس منكاه النابغة الفرنسي في علم الحيوان حرباً تدور رحاها كثيراً بين القواقع والمناكب في كثير من البلدان وذلك أنَّ القتال يدور بين بيض المناكب والقواقع فترى القواقع تدفع بصدفاتها المناكب التي تعتدي عليها بنسج شباكها حولها "ثم تبين ذلك العالم أن الظفر يمقد لواؤه فيمعظم الاحوال للمناكب وان مصدر الكفاح بين ذينك العدون اقتصادي. فني ارجاء سويسرا مثلاً التي يتوافر فيها ضياة الشمس حيث قام العالم بمباحثه تخبم العناكب بشباكها وتغصالاراضي بالقواقع فترى المناك تحوك شباكها بين الحيطان واغصان اللبلاب او بين ورقة واخرى بينما القواقع تلتهم أورأق اللملاب بملادة متعلقة بالمنحدرات الخطرة التي تلتصق بها بواسطة السائل الصمغي الذي تفرزه من جسمها حينها تدبّ في اي مكان.ومتى دنت القواقع يتثاقل مزقت شباك المناكب الدقيقة التي

تماني في حيا كهاالشدائد فتهدد بعملهاذلك مصدر غذاء المناكب فتهب الاخيرة من فورها لمناوأة هاتيك الزمرة المتطفلة على قوتها فلا يسم القواقع وقتئذ الا الاختفاء اذاها عنها . وإذا مااستطاع القوقع الافلات من تلك الورطة عمدت المناكب ألى نسج شبكة اخرى حولها (القواقع) تحول دون شبكة اخرى حولها (القواقع) تحول دون الها لما للمراعي الاخرى التي تقصد هي الها لتنذى بأوراقها . وقد شاهد العالم السابق الذكر بعض حوادث نجحت فيها المناكب في ازماج القواقع حتى سقطت عن الاغصان الى الارض صريعة

موت الاستاذ ميكامين وتكذيبه والمستاد ميكامين وتكذيبه والسط بنابر نبا وفاة العالم الامبري الجليل الاستاذ البرت ميكامين مستنبط طريقة المرايا المسيحة التور ونائل جائزة نوبل الطبيعات واحد صاحبي التجرية المشهورة المشيئين مذهبة في النسبية ولكن مجلة نائشر سالت تلغر افياً مصلحة «سينس سرقس» اينشتين مذهبة في النسبية ولكن مجلة نائشر بوشنطن عن صحة ذلك فقيل لها أن الاستاذ المستشفاء ولكنة قد استقال من منصبه في المستشفاء ولكنة قد استقال من منصبه في المستمد المنتظر أن يذهب بعد عودته الى باسادينا وينتظر أن يذهب بعد عودته إلى باسادينا وينتظر أن يذهب بعد عودته الى وينتظر أن يذهب بعد عودته الى وينتظر أن يذهب بعد عودته الى ويسرعة النور

الجزء الثاني من المجلد السادس والسبعين صفحة من الجواهر إلى السدم (مصورة) 141

مقام الانسان بن الاحياء (مصورة) 140

مسألة تحديد النسل 144

صور اورية سريعة . لخليل يك ثابت IWV

> الاشعة والحياة (مصورة) 124

القبقية (قصة مصرية) لأ دوار فارس افندي 120

> استفراد عنصر جديد 104

الصلاة . للشاعر لا مرتين 102

الزواج بين الاقارب. لحلم نجَّــار افندي SOV

وثائق الادب العربي — الصاحى . لعبد القادر عاشور افندي 177

علاقة العلم بالفن والدين والفلسفة . لاترهم مطر افندي 177

الإيمان (قصيدة) . للشيخ محمود أبو الوفا 174

مفاخر اور الكلدانين (مصورة) 145

> ماذا يواجه شبان العصر ؟ 144

البحث عن مصادر جديدة للمادن . لحنا خياز افندي 140

> ين المتنى والحاتمي . لكامل كيلابي افندي 184

جائزة نوبل والميكانيكيات الموجية (مصوّرة) 198

طاقة مختارة من الشعر الانكليزي الفنائي 194

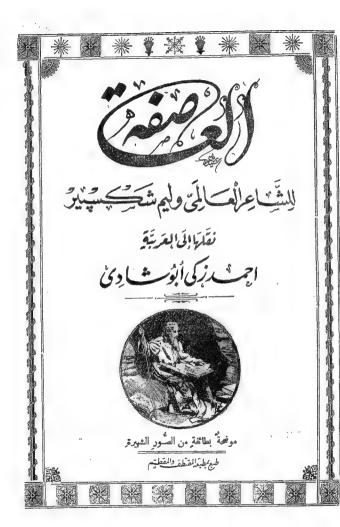
باب شؤون المرأة وتدبير المنزل ۞ معيشة اطبائنا . كيف أربي طفلي . الانحاد 191 النسائي المصري : احاديث المقتطف الصحة

باب المراسلة والمناظرة * اصل لفظة « تبغ ». مصل الدفتيريا و لقاحها . ود على اعتراض 41. « طبيب » . الدين والعلم

باب الزراعة والاقتصاد ** شؤون مصر الاقتصادية . الامراض الفطوية في النبات . 412 أنواع القطن الجديدة ومميزاتها

مكتبه المقتطف (مصورة) 4 Y £

بأب الاخبار العامية * (مصورة) وقيه ١٢ نبذة 241



**



(من تموير جوزيف رايت) ير علت المؤامرة الدّسة في الوحش كليان وحلمائه 8 سقعة ٧٧



الفصل الخامس

المنظر الاول

(امام كهف پروسببرو قبيل الساعة السادسة مساء 6 وقد صر زهاء ثلاث ساعات منذ الفصل الاول . "مخرج پروسببرو من الكهف لابساً وداءه السحري 6 وحاملا عصاه 6 وخلقه آوريل يتبهه)

روسيرو - الآن يَشْجَمَعُ مُشْرُوعي نحو قِمَّةِ (١): فَرُفَايَ (٢) لا تَشْلَمُ (٢)، وأطيافي تُطيعُ، والوقتُ يَمْشُني بعجلتهِ (١) صاعدًا (٥). كيف الهاو ?

آريل — في السّاعة ِ السادسةِ ، وقد قاتَ يا مُولايَ إِنَّ عمانا بجب أن ينتهي عند هذا اله قت .

آريل - تجوسون معاً على نفس الحال التي أمرت بها (^^) عند ما تَركتهم. جَميحُ السَّجناء يا سيّدي في مَخْرَ فو اللّهم الذي يحمي صَوْمَعَتك من الحو (() ولن يستطيعوا التحرُك حق تُمطلقهُم (()) . الملك وأخوه وأخوك ما كثون السَّلاثة مُشتَّيي البال ، والبقية في حُزن عليم مُفعَمِين (() بالحمرة والرُعْب ، وعلى الأحص يا سيدي ذلك الذي

⁽۱) استمل تكسيع مثل هذا التعبير النريب — اشارة الى النضوج — في روايتيه (رتشاود و crack not (*) . (*) . my charms (*) .

دعوته « السَّوْلَى الهَرمَ الصَّالِحَ جُنْزَالُو » ، فَسَرَاتُه عَرِي على لحِيّه مِنْلُ فَعَيْرِ الشّناء مِنْ طَنُوفِ القَصَيدِ (١٠ . إنَّ رُفَّيتَكُ تؤثَّرُ فَهِم بشدَّة بَعِيثُ أَنْكُ لُو أَبْصِرَتَهِم الآن لُوقَّتْ عواطَفُكُ (٢٠ .

بروسييرو — أنظن ذلك أبها الطّبف ع

آربل — لو كنتُ آدميًّا يا سيدي لرفَّتْ عواطني .

وشعور كُبرُ بهم ، ولا أكون أنا الذي من نوعهم — والذي أستمرى أه أما استمراءهم الحلاة (1) منك عليم ، استمراءهم الحلاة (1) منك عليم ، التي وإن طُمعنتُ با كاويهم البالفقر (٧) في الصّميم (١) الله أني سأشارك (٧) حجوبي الأنيل (١٠) ضد غضي (١١) ، فان العمل الفذ في الفضيلة لا في الانتفام. أمَّا وقدصاروا نادمين فان يكون للاندفاع الوحيد لنرضي امتداد آخر حتى ولا لعبوسة . إذهب وأطلقهم يا آديل : فسأبطل رُقاي ، وسارد اليم حواسّهم ، وسيكونون أنفُسَهُم (١٢).

آريل — سأحْضيرَ^{* همه} يا سيدي . (يندهب آريل متجاً الى مخرف الليم) . پروسپيرو—^(۱۲) إيه يا عُمَّار التلال ِ⁽¹¹⁾ والجداول والبُّحيرات الساكنة والجبنان ⁽¹⁰⁾،

⁽۱) eaves of reeds (۱) و eaves of reeds (۱) النايج الذائر (اشارة الى شيخرخته رياض لحيته) فوق الدقف المصنوع من القصور أو من التش). (۲) لرئيت لهم، (۳) (۱) من بين مله المستول (۳) sensibility من وتديراً ما بيسملها تكسير (۲) لرئيت لهم، relish all as sharply (٤) لرئيت لهم، relish all as sharply (٤) الحرارة التال وماكبت الحرارة التالي المالية المستولة والمناسبة مبنية على اعتبار كل المشاركة وليست اسها عمالي المستولة عواطفهم، ويندر ان يستمل تكسير هذه الكامة فعلا وان المتحمل مناسبة مبنية على اعتبار كله علم ومناسبة مبنية على اعتبار كله ومناسبة مبنية على اعتبار كله والمناسبة مبنية على المتحمل عامن مناسبة مبنية على المتحمل علم المناسبة مبنية على المتحمل المتحمل المناسبة مبنية على المتحمل علم المناسبة مبني الفقط المربي ما بنا بلا الاصل الانتجاب بحق المناسبة وكذاك بحق (۷) مبنية وقد رأينا ان ترجها بكفة (۱) المناسبة (۱) my nobler reason (۱) وسيمو وون الحماكة واعدال سهم المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة

⁽١) اشارة الىخفتها ورشا تها-يخاطب عرائس البحر الجنيات . (٣) اله البحر، والمقصود هنا البحر ذا ته . (٤) عبي منه ، (٤) على تقدير حذف حرف الجر ، ومهرين منه ، (٤) أي في حالة مده . (٥) demi-puppets - يريد يا اشباه الدمي . (٦) ماتز الهذه تدعي بالحواتم السحرية (fairy rings) وهي عيارة عن دوا أن صغيرة زاهية باهتة اللون تظهر في المروج ، وكان القدماء يمدونها ناشئة عن رقس الجنيات ليلا . اما سببها الحقيق فراجع الى نمو نوع من المرهون (mushroom) . couvre-feu (من مأخوذة من الفرنسية curfew (من pastime — إنسية (٧) وُترجِتها الحَرفية « غط النار ») وهو الناقوس الذيكان يدقُّ عند المساء بأمر وليم الفائح تنبهماً الى اطناء النيران . وكان الناس في ذلك الزمن يمتقدون أن الارواح والجنيات يسمح لها بأن تمرح طليقة بين وقتجرس المساء والصياح الاول للديك قرب الفجر. فإذا دق ناقوس الليل فرحت الجنيات والارواح لانه اذن لها بانطلاقها وحرشها تلهو وتعبث كما تشاء. (٩) وكذلك بممنى قائدات ضمفات اذا لم ينان ارشاده . (١٠) bedimmed حجبت . (١١) الشمس المستوية في كبد السماء (noontide sun) . (۱۲) أي التي ترفض أن تلبي سوى من له سلطان عليها . (۱۳) جوف: جُوبِيتر ٤ ومذكان ممدوداً المتسلط الاسمى في السماء فإن الصواعق كانت رهن مشيئته . (١٤) أي بأحدى صواعة. . وشجرة البلوط مقدسة عند جوبيتر لانه كان أول من علم الناس ان يعيشوًا على جوزً البلوط (acorus) . (۱۱) اشارة الى زاراته . strong-based promontory plucked up and by the spurs (١٧) صواجئتت.ويريد «بأشواكه» فروع أصوله أيجذير الموهو استعمال ازى غريب. (rough magic (١٨) نسبة الى الاطياف الهوائية.

(برسم دائرة سحرية واسته بسماء) فسأ كسر عصاي َ (١) وسأدفها على بُعْمر بِعشْم ِ قامات (٢٦ في الأرض ِ ، وسأغرق كتابي (٢٦ الى أعمق مما سَهرَ الفادنُ (٤) . (تسم موسيق شجية)

(يعرد آوبل متقدماً ، بتمه ألونسو في حرك المجنون مصحوباً بجنرانو ، ثم سياستيان وأنطونيو في الحات التصحيبا أدران وقرا نيسكو. وبعنان وجياً الدائرة السعر بتالني رسها پروسبيره وقعة يقفون مسحورين واذ يلحظ بروسبير ذلك بخاط الولا أونسو المهييخ بروجنطا بهال الآخرين كلا بدوره) مسحورين واذ يلحظ بروسبير وحسير وحيد أوى المقراع طيال مضطرب (١٠) لي رقيق أم وقيل أن الحق أعلى مضطرب أنها الرجل قيف (١٨) عانك بُروية مُ وقيف (١٠) على جزالو القديس ، أنها الرجل قيف (١٨) ما فائك بُروية مُ وقيف (١٠) من خال المتلفين عطفاً على مشهد عنيك (١٠) لتستشيطان الشريف – إن عيني المتلفين عطفاً على مشهد عنيك (١٠) لمتسقيطان دموعاً رقيقة (١٠) . (يحول وجه عنه لحظة اخفاء الماطنته) . (الحاطباً نقمه إن الرقية تذوب (١١) سريعاً ، وكا يتسلل الصباح الى الليل (١٢) مذيباً الظاهرة (١٣) بدأت تطارد دواخن الجهالة (١٤) التي تحجب مداركم الصافية . (ينظر نا نية الى جزالو ومخاطبه) أي حزالو الصالح، المنقذي الخلص (١٥) ، ويا أنها السيد الوفي لمن أنت تابع السوف أحبزي نيتمسك مُوقياً (١٦) المقولو والمسكل معاً (١٤ المناطباً الونيو) أحبري نيتمسك مُوقياً (١٦) المتولو والمسكل معاً (١٤ المناطباً الونيو)

⁽١) عصاء السجرية. (٢) fathoms (٢) والقامة تماوي سنة اقدام. (٣) كتاب سجره (٤) أي الى أبيد مما بلغ المسار من غور. (٥) وعلى تفسير آخر: «الذي هو خير الدراء» على اعتبار ان كلة and مستمملة تقديراً له which is وسلم unsettled fancy (٦) . which is وفي رواية «حل ليلة وصف الغليان الادمنة أو ما يقرب من ذلك في رواية «قصة الشناء» وفي رواية «حل ليلة منتصف الصيف» ، وكذلك استممل فيهما fancy يمني imagination (٧) المقصود بقوله («أغلى» أن مقله صار عدم الخمية. (٨) لا تفلك عن الدائرة المسجورة.

⁽٩) ترجة even sociable to the show of thine أي المتأثر تين بمرآما .

⁽۱۰) ترجة fall و fall جونا fall — وكلد fall عن أtet fall أي لتدممان مزاماة لمملك (۱۰) تبطل الرابعة المعالمة (۱۲) المستقطة (۱۲) (۱۲) تبطل الرابعة المستقطة (۱۲) المستقطة (۱۲)

ر ۱۲) المنفوة والذهول . (۱۵) أو « ياحافظي الامين» .

⁽ nome() منى thoroughly على اعتباران لله home تشعر بالنهاية المأمولة سواء نظر فيها الى معنى البيت أو الى معنى الوطن ((فاهوم » عند الانجليز ، حرم مقدس . وهذا الاستمال كرره شكسبد.





أغيرُ كريل صورةً يمثيليةٌ بديمةٌ لهذه الاغيةِ المعدودةِ بهنْ لطاهبِ الشَّمرِ اللهِ بِكِيَّ فِي اللهَ الانجليزية

و الناصفة ﴾

لقد عاملتني وابنتي يا ألونسو بفاية القسوة ، وكان أخوك ظهراً في المعل . (عاطباً انبياستيان أو المعل . (عاطباً أنطونيو) أي لحي ودمي ، أنت (أ يا شقيستي الذي أضغنت الطّمع (") وطَردت الرّحة والفيطرة (أ) يا شقيستي الذي أضغنت الطّمع (") وطردت الرّحة والفيطرة (أ) يا مرز وددت مع سياستيان — الذي آلامة الدفينة (٥) من أجل ذلك بالغة — أن تقتل منا مليكك : إنني لمساميحك ، ولو أنك عدم الانسانية (١) وسيعمر المند (متعدنا الى نفسه على جاب) لقد بدأ تفكر هُم يَعُب () وسيعمر المند الدّاني عن قريب شاطئ التعقيل الذي هو الآن دنيس مُوحِل . لا أحد مهم ينظر ألي بعمد أو يستطيع أن يَعرفني . (عاطباً آدبل) آدبل! الحضر في القبية والميفول (١) اللذين في كهفي : سأطرح أديل! وأعوض نفسي كا كنت قبلاً في ميلان . عَجل يا طيف فستدري (١) وأعرض نفسي كا كنت قبلاً في ميلان . عَجل يا طيف فستدرو طليقاً قبل ومن طويل .

(يبادر آريل خفيفًا الى الكيف ويعود على الغور بالمغور والقبمة والمطف القصير . فيلتي پروسبيرو جانبًا رداءه السحري ويساعده آريل وهو ينفي على ليس ما احضره من الكيف)

اريل -أَمُصُ الرَّهِرَ حَيْثُ النَّحُلُ يُلْفَى * وَأَرْفَدُ طَيَّ نَافُوسِ الرَيْعِ (١٠)
وأهِمُ -- حِين نَعْقِ البُومِ -- فِيه * وفوقَ جَسَاحٍ خُفَّاشٍ أَلِيرُ
ورَّاءِ الضَّيْف فِي أَبْهَى سُرودِ
سَاحْيَا الآنَ فِي أَوْفَى حَبُورٍ * وَتِحْتَ النَّوْرِ مِنْ غُصَنِ تَمَدَّلَى (١١)

(١) تماني بسبب فعلك _ plnch'd for't _ اشارة الى ألم الضمير .

⁽ه) الباطنة . (۱) uninamati الباطنة . (۱) swill discase me المنام رداء تنكري. = rapier (۸)

⁽١٠) على المشتق النشاء (١٠) و توسعي أيضاً لا أزهر الحقل » (١١) يكره آريل الرشيق النشاء (١١) المشتق النشاء (١١) و المشتق النشاء البارد المم ، وكذلك بريد عند ما يولي الصيف أن يذهب في أثره كما تدخل السنو لا (هwalow) الى الاراضي الداخة ، وآشار آريل الى الحفاظ معلية له ، لان الحفاظ مشهود في ليالي الصيف ولو انه ليس من الطور الشوارب (migratory birds) .



آريل الطليق يتعقب الصيف —كما تخيل -- طائراً على جناح خفاش في صوء الغمر !

روسيرو (ملاطة آزيل) —ماذا ، هذا آر يلي الظريف! سأفتقدك (١) ، ولكن مع ذلك من ستال الحر"ية : (اتم الآن لبسه فيمية دوق مبلان) هكذا ، هكذا ، هكذا ، هكذا كمنا (٢) . إذهب ألى سفينة الملك عبر منظور (٢) كما أنت . هناك سنجد الملا حين نياماً تحت المحاذن (٤) . فتى أيقتلت الرَّبان والملاحظ فادفع بهما الى هذا المكان ، وحالاً أرحه ك .

آريل --- سَأَعُبُ (٥) الْمُواءَ الذي أَمَانِي وسَأَعُود قبل أَن يدقُّ نَبْضُكَ مَرَّ بَنِين. (يُعْنِي مِن النظر)

جَيْرَالُو (فِي جَاْلُ) — كُلُّ المذابِ ^(١) والناء ^(٧) والحيرةِ والدَّهشةِ يقطن هنا : لِتُحَرِّرِ جَنا هاديةً قُوةُ سهاويّةُ من هذا الاقلم الحيفِ (^{٨)} ا

I shall miss thee (١) — سأشعر بوحشة فراقك . وقوله « ماذا » نداء ترحيب واعزاز

⁽٢) يظهر رضاءه عن آريل الذي أحسن إلباسه ثياب الدوقية بعد ان نزع عنه رداءه السحري .

⁽٣) متخفياً . (٤) batches . (٥) سأنجرع سربهاً - بريد سأشق الهواء اندفاعاً .

tormile (٦) من هذه الارض المرعة. (٨) من هذه الارض المرعة.



ملم آميل سأحيا الآن في أوفَىحُبور ٍ * ونحت النَّـوْر ِ مِنْ غُصن َندَلَّى

مقعة ٦٨ (١) (العاصفة)



علم آريل وفوق جناح حفَّـاش ٍ أطيرُ * وراء الصيف في أبهى سرور

مفحة ٨٩ (٢)

العاصفة »



پروسپيرو (مواجها ألونسو) - تأمّـل - يا سيّـدي الملك - دُوق ميلان المَـضيمَ بروسپيرو : ولا جل زيادة الوثوق من أنَّ أميراً حَـيًّا يُـحَاطِبُك َ الآن أُعانِـقُ جسْمَـكَ (١) ، وأقدّم إليك وخاشيتك ترحيباً قلبيًّا .

ألونسو — سواء أكنت هو أم لم تكن ، ام أنك حيلة سحرية (٢) لتخدعني (٢) كا خُدِعْتُ أَه لاً ، لست ادري : إن نبضك يدق كنبض ذي لحم ودم ، ومنذ رأيتُك وكربُ دهني يزول ، فاني أخشى أنّي كنتُ ممه في قبضة الجنون . إني لا شتهي ذلك (١) ، واذا كان لهذا أيُّ وجود (٢) فانّه قبصة في النوابة . إنّي ألخلّي عن دوقبتك وأضرع وجود الله أن تصفح لي عن خطاياي . ولكن كيف يكون پروسپيرو حبًّا وفي هذا الكان ؛ و

بروسيرو (مخاطباً جندالو) - دَعْنِي أُوّلاً أَيُّسها الصّديقُ النبيلُ أَهانق شيخوخَـتك التي لا يمكن أن يُمقَـاس شَرَخُهُمَا ولا أن يُحْصَر . (يعانته)

جنرالو - لا أستطيع أن أقسيم هل هذا كائن أو غير كائن (١) ١

رُوسپِرُو — ما زالت تُمتَدوق (٢) بِضَ خُوادع الْجزِرة (٨) التي لا تدعك تمتقد بصحة الأشياه. مرحباً بكم يا أصدقائي جيماً 1 (عل جَابَّ اطباسياستيان وأَسُّ أَنْهَا أَنْهَا أَبُهَا الرَّوجُ من الأسياد (٩) فلو أَنْي شَدَّتُ لاستطستُ هنا أَنْ أُوجِهَّ (١١) أَنكا خاتنان:على أَنْي في هنا أَنْ أُوجِهَ لنَّ أُوجِهَ عليكا ولا تُبتُ (١١) أَنكا خاتنان:على أَنْي في هذا الوقت لن أُوجِ بقصتكا (١٢).

سيباستيان (على جانب) - الشيُّطان يتكلُّم فيه (١٢).

a trifle (٢) أَضِمكُ اللَّ ضَمَا حَسيًّا . (١) أَضِمكُ اللَّ ضَمَا حَسيًّا . (١)

⁽r) to abuse me. (abuse me. (c). to abuse me. مثير المتكل — أي أنهى أن تكون this must crave (c). أي أنهى أن تكون رؤوك وما أحس به من النماني حقيقاً . (an if this be at all () — أي اذا لم يكن مجرد حل ، وكانه معمني if ، واستهال حرفين الشرط تلو بعضهما هو المعاضدة والتأكيد.

⁽١) ليس في وسمى أن أجزم أهذا حقيقة أم خيال .

⁽ ا أي تتأثر بها . (subtilities o'the isle (الله مؤثر الت سعرها .

⁽٩) تعبير اصفار بممنى «أيها السيدان ». (١٠) adrect بمبنى drect وكانت في عهد « plack (١٠) ممنى drect بمدنى و prove بمدنى fustify (١١) بمدنى اكتسبته الكلمة في بعد (١١) تعبير استعمال كدلك في رواية « آصة الشناء ». (١٢) تعبير اصطلاحي « بمبنى لن افتنى سراً». (١٣) تعبير اصطلاحي بمبنى «هو يشكام بلسان الشيطان »أي إن الشيطان من أعلمه بذلك.

روسيرو — كلاً (١٠). (خاطباً انطونيو) وأمنًا عنك أيَّنها السيّد المتناهي في الحبر. الذي بدعوتي إيّاء أخاً قد يُمنيجَّس فمي فاني أعفو عن جريرتك الفاحشة(٢٠)، بل عن جميعاً (٢) ، وأطالبك بدوقيتي التي أعلمُ أنك — مُسرْغَماً — لابدً لك من أن تعيدها .

ألونسو -- إذا كَنتُ أَنتَ روسيرو فأبشْنا بتفاصيل نجابك ، وكيف التقيتَ بنا هنا -- نحن الذين منذ ثلاث ساعات (١) مَضَنتُ (٥) قُورِّضْنَا (١) على هذا الشاطيء حيث فقدتُ -- ما أحدًّ نفطَةَ هذه الذكرى (٧)! -- ولدي العزرَ قرديناند.

بروسيرو — إني لمتلي؛ حزناً (^{٨)} اذلك يا سيّدي .

أَلُولَسُو - الحَسَارة لَنَ تُسعَوَّضَ ، وقد أَعَلَنُ الصَّبُرُ أَنَّهَا جَاوِزَتُ عَلَاجَهَا (١^{١)} . پروسيرو- أُوثر أَنْ أَظنَّ (١٠) أَنكَ لم تَنشد مو نتُـه (١١) عَا نَّـي بنعمته الرقيقة (١^٢) في مثل هذه النكة نلتُ معو تنّه السِّنة فيداًت قالماً .

ألونسو — (دهشاً) ب وأنت خسارتك مثلها !

روسيرو - هي فادحة كما هي حديثة (٢٢)، ولجس هذه الحسارة الغالية محتملةً عندي وسيرو - هي فادحة كما هي حديثة أن تأميب به لعزائك لا أي فقدت بنيتي. ألونسو (متأتراً) - إبنة أقلا يا للسّاوات! لينهما الآن مما يعيشان في نابولي، الملك والملكة هناك الوكانا لرضيت أن أو حَل (١٤) في ذلك القاع النّصسّاض (١٤) حيث ترقد ولدي (١٦). من في فيدُن اينتك ؟

(١) تأكيد لوعده بعدم الاباحة بتآمر سيبا-تيان وأنطونيو سابقاً على حياة الماك ألونسو
 ويجوز ان يكون تد سعم تعليق سيبا-تيان فأنكره . والشرح الاول اتمرب الى المقول .

thy rankest fall (٧) بل عن جيم جرائمك . (٤) يستمد الدراح الذين برون أن وقائم الرواية استمرقت ما بين ثلاث واريم ساعات على مثل هذه الاشارة في صلب الرواية . (٦) تدبير الملاسيان محمني « تكنيا بتحطيم سنينتنا »—wrecked (٦) ما اشد ألما الواخل . (٨) بما شد الما الواخل . (٨) أي هي أبيد من (٧)

أن يأسُوها الصبر الذي أعلنَ عجزه .

(١٠) أي أغلب ظني . (١) مونة الصبر . (١) على همال عنه المجلة . (١) مونة الجلية . (١) استمعل كلة soft grace (١٣) مونة الصبر . (١٣) استمعل كلة late على المونة المطافق و المألوف عصر نا الحاضر استمعل كلة المانة . (١٥) مونة المجلس - مونة المجلس ال



مروسيرو يظهر فرديثائن وميراندا وما يلبان الشطرنج ميراندا — « ياسيدي العزيز أنت تغالطني ! »

بلحة 44 (١) ﴿ الناميلة ﴾



قرويشائد مفارك مبراشرا فرديناند -- «كلاً يا حبيتي العزيزة ، لا أغالطك ولا من أجل الدنيا »

e 2000 2

منعة ۸۹ (۲) ﴿ الماعفة ﴾

روسيرو - في هذه العاصفة الأخيرة . (ناظراً الى الآخرين) ألاحظ أن هؤلاء السّادة كيجبون (١ هذا اللقاء كثيراً الحاحد أُدّ بهم ابتلموا صوابَهم وقالًا يحسبون عبوتهم تؤدّي وظاهف حقد أو أنَّ كانهم هَدُسُهم (٢) وقالًا يحسبون عبوتهم تؤدّي وظاهف حقد أو أنَّ كانهم هَدُسُهم (٢) الطبيعي : ولكن ثيفُوا - كيفا كان دَفُعك عن صوابح (١) - بأن روسيرو هو ذلك الدوق بينه الذي ظرد من ميلان وأُدْرِل بأعجبة على هذا الشاطيء - حيث قبوضتُهُ - ليكون السيّد عليه . لن أُريد على علما المناطيء المنافق أبوم فيوم (١) وليس أقصوصة (٩) نيفَطُور ، ولا عا علم هذا اللقاء الأول. (خاطبا أوبو) مرحبًا بك يا سيدي ا هذا اللهف بلاطي . (يتجه الى مديل الكهف الذي اتباع قليلون، ولكن ليس الكهف بلاطي . (يتجه الى مديل الكهف هذا الله قد المناز أجوبة أنك قد رددت الي دوقيتي فسأكافئك بصالحة مثلها ، وعلى الأقل سأبرز أنجوبة ترضيك (شيك فيد

(تسدل الستارة الداخلية لفترة فسيرة)

المنظر الثاني -

(هذا المنظر تكملة الننظر السابق وهو تقسم عرفي لا وجود له في التأليف الاصل، ولكنه يلائم الاخراج المصري ويناسب تشويق النظارة واراحتهم والممثلين قليلاً ، وترفع السنارة الداخلية عن مهاية المشهد السابق في مواقف الممثلين السالفة الذكر واذا ببروسيرو يزيم الى جانب ستراً عن داخل كهفه فتيدو ميراندا وفردينا ند جاليين يلمان الشطرنج)

> ميرا ندا — يا سيدي العزيز ، انت تغالطني ^(٨) ! فردينا ند — كلاً يا حييتي العزيزة ، لا أغالطك ولا من أجبل الدنيا ^(٩).

admire (\) عمني regard with wonder كاكانت تستمعا في العبدالاليميالي ، اي دهشين منه : وهو استمال حرفي للكامة اللاتيانية admirart عمني يعجب :to wonder () نطاقهم استمعل كلة breath عمني speech .

^(*) justled from your senses (*) کیما بانم مدکم من الرشاد. (1) أي تاريخ طويل مندرد (1) أي تاريخ طويل مندرد (1) story منه relation (1) منسلسل لايام عديدة. (1) relation منه على مائدا الفطور. (1) content ye () سيطلاحي . ((1) content ye ()

play me false (A) أي ولوكانت كلها غنها لي ازاء ذلك .

ميراندا (مداعبة) - أجل ، لك أن تُعكاج (١) من أجل عشرين (٢) مملكة ، ومع ذلك أسمَّها لمنة عادلة !

ألولسو(منهيباً تصديق ما برى) — إنْ تُسَبَّتَ أَنَّ هذا من رُوَّى^(٣) الجزيزةفسأكون مَسَنُ فقد ابناً عزيزاً مرَّ تُسين . (يلحظه الحبيبان فينهضان)

سيباستيان - إنها لمحجزة في غاية التفو ق (١)!

. فر دينا ند (متقدماً اليهم منمماً بالفرح)—ولو أنّ البحار تهدّد إلاّ أنَّها رحيمةٌ ، وإنَّسي قد لعنتُمها بغير سبب. (بركم عند قدمي ألونسو) .

أَلونسو — الآن كلُّ البركات من والدِّ قدير تَحُفُّ بك َ إنهِضُ وأَنبتني كيف

جئت إلى هنا . ميراندا (متقدمة في شيء من الحياء) -- يا للعجب ا كم مِسنْ خلائق بديعة هنا !

ما أحمل الناس (°)! الله "نيا الجريئة الجديدة التي محوي فيها أمثال هؤلاء القوم! يروسييرو --- إنّها جديدة الشر.

أُلونسو (مخاطباً فردينا ند) — مَـن ْ هذه الفتاة التي كنتَ تلسب معها^{(٩٩} انَّ أقدم**تمار**ف لكَ لا يمكن أن يكون عمره ثلاث ساعات (٧) : ﴿ هِل هِي الا إِلَهُ أَالَيْ فَيرٌ قَسْنا ثم جمتنا هكذا معاً ؟

فر ديناند - سيّدي ، إنَّها إنْسييَّةُ ، ولكنَّها بناية غير بشرية (A) صارت في: إنَّى اصطفيتُها حيبًا لم أكن أستطيع سؤالَ والدي عن مشورته ، ولم أكن أُحسَّتُ أن لي والدَّا ^(م) . عي بنتُ دوق ميلانهذا الشهير،والذي محمتُ كثيراً

بصيته ولـكن لم أرَّهُ فيلاً ابداً ، والذي تَـلقَّـيْتُ منه حياةً ثانيةً (١٠)،وهذه السيدة تجعله والداً ثانياً لي . (تذهب ميراندا اليهما) .

أَلُولِسُو ﴿ آغَدًا بِدُهَا ﴾ —أَنَمَا الآَنَ والدُّهَا . ولكنُّ ، آهِ مَا أَغْرِبَ وَقْعَ طلى المغفرة من طفلتي!

 ⁽١) wrangle بمنى حاج او خاصم = quarrel - اي لك أن تنا لط من أجل عشرين مملكة ومع ذلك أعد منا لطنك حقاً وعدلاً ا ويجموز استبدال كلة « أجل» بكامة «ومع هذا» .

score (٢) عمني رهان : wager ، من اطيافها السحرية . (٤) خارقة:. mankind (٤) الجنس البشري . (٦) تلاعبها الشطرنج. ويجوز ان تكون كلة mald منا بمني ورية .

⁽v) تَدْرِيْزَ آخْرِ لَنظرية استَمْرَاقَ حَوَادَثُ الرواية زهاء ثَلَاثُ سَاعَاتُ مِنْ بَدَّهُ الْمَاصَّقَةُ التي في مُسْتَهَلُهَا . (٪) tomortal Providence — بريد مجشئة الهية. ﴿ (٩) حَبِيًّا لم يعدُلدُي انه لايزالُ على قيد الحياة. ﴿(١٠) بريد محبوبته وتجديد حياته بانقاذه من الهم العاقل.

روسپيرو — هنا ياسيّدي قِف (١): لاتَندَّعْنا نُحمَّدَلِذَا كُرتَمْنا عِثَا قدانقهي. جَزَالُو (متقدماً البهم) — لقد بكيتُ في وجداني(٢) ولولا ذلك لتكلَّمتُ قبل هذا. أَطْلِكُي أَبِهَا اللَّهَأَةُ وَالْـقَ عِلى هذين العروسين(٢) إكليلُ بركتِك ! فانك أنتر (٤) التي خططتر أماصنا الطريق الذي أنّي بنا الى هنا .

ألونسو — أقول « آمين » يا جنزالو .

جَزَالُو -- هل طُر دَميلانُ (٥)مِن مِيلانِ لكي يصيرَ نَسْلُهُ (١) ماوكاً على نابولي ؟ ألا فلنبَهِج أبهاجاً فوق مألوف الفرح ، ولنسجَلْه بالذهب على عُسُد خالدة : في رحاة واحدة وجدت (١) كلاربديلُ زوجَها في تونس، وفرديناند -- أخوها -- وجد زوجة حيثكان هومفقوداً، و وجد (١/ روسپيرو دونيّه في الجزيرة فقيرة (١) ، ونحن جيماً وجدنا أنفسنا حيا لم يكن رجل دونيّه في الجزيرة فقيرة (١) ، ونحن جيماً وجدنا أنفسنا حيا لم يكن رجل دونيّه ويرادا إلى المناهبية ويرادا

أَلُولُسُو (مُخَاطِبًا فردينا نه وميرا نه أ) — أعطياني يَبديْكِماً. (يتناول يديهما) ليبق الحزن والحرُّ شاملاً (١١٠ أبداً قابَ من لا يُبود ُ لكم النبيطة َ !

جنزالو - ليكن ما تقول 1 آمين 1

(يمود آريل وخلفه الربان والملاحظ دهشين)

جبرالو (عاطاً الوسو) — أُه ، يا سيّدي ، أنظر يا سيدي ا ها عدد آخر منّا(١٠٠ : لقد تنبأتُ أنّه ما دامت مشنقة على الأرض فلا عكن أن يفرق هذا الشخص (١٩٠٠ ا

 ⁽١) اي (هول عليك ٤) او («مملا») او (« بجد ان تقف عنده ذا الحد » (٢) inly wept (»). (١) الحد انتجب تلي فأرخ علي («) couple (») خاطباً الآلحة . («) marked out الوضحت .
 (٥) اي دوق ميلان (بروسبير) — وحذفت كلة (دوق » اكتفاء . (٣)

⁽٧) تالت. (٨) استرد. (٩) نائية ضثيلة أسباب العول. (١٠) لم يكن مالكا حوامه

⁽۱۱) embrace (۱۱) من ربأ لنا. (۱۳) راجيم الفسل الاول ، ص ۷ . (۱) blaspheme — وهو استمال للاسم المجرد في موضع الاسم الوصني يمني blasphemer

 ⁽٥٠) يَرِيد النّاية الألهية كأنما تخلت عن السقينة وأهلها وتركتهم الذرق سعطاً على شائم ملاحظها النبيعة ١ (١٦) oath مبين curse مدني (١٧) ماذا لديك من خبر?

الملاحظ — خير الأنباء أتنا وجدنا في سلامة مليكنّنا وحاشيته ، وثانيًا سفينتَـنا — التي اعتبرناها منذ ثلاث ساعات (١) فقط مصدوعة (٢) — منينة (١) ومُحَـدَّة (١) ومُحَـدَّة (١) ومُحَـدَّة (١) ومُحَـدَّة (١) .

من غرب إلى أغرب. (مخاطباً الملاحظ) قل في كيف جدّم إلى هنا ? من غرب إلى أغرب . (مخاطباً الملاحظ) قل في كيف جدّم إلى هنا ؟

الملاحظ — أو كنتُ أحسب يا سيدي أنّي مستيقظ عاماً (٨) لحاولت أن أنشك. لقد كنّا نياماً كالوتى (١) وكنا جيماً مُونَمَين (١) تحت الحازن — ولاندوي كيف سُجينا — حيث الآن فقط (١١) أوقيظنا بأصوات شَسَّى غريبة من زاير وزعيق وعُواه وجلجلة سلاسل وضوضاء أخرى متنوعة، وإذا بنا نُحرَّرُ توا(١١)، ومَكَة رأينا مِن جديد سفينتنا الملكية الفاخرة الشجاعة بمداتها الكاملة، ورئبًا نَمَنا برقص فرحًا لرؤيها (١). وفي لحظة (١٤) — إذا شئت أن تدعو ها(١٥) — بلفي حُمْم فصيلنا مهم (١٦) وأبي بنا الى هنا في ذهول (١١) آربل (ها، ما ال بروسيروعلى جانب) — أأ حُسين تنفيذ ذلك ؟

اربل (هامساً الى پروسببرو على جانب) — ١١ حسين مقيد دلك ؟ پروسپيرو (هامساً الى آربل طرجانب) — بشجاعة (١٨٧) يا طيني النشيط (١٩٠). سوف تغدو طليقاً. ألونسو — إنَّ هذا لتيه (٢٠٠) يُماثل في غرابته أيَّنا سَلكه رجالٌ ، وان لفي هذا الأمم ما تجاوز مايُمكن أن تدبيره (١٣٠) الطبيعة كلابدً من وحي ليصحّع معرفتها (٣٧). پروسپيرو—سيدي ومولاي (٢٣)! لا تزيم (٤٤٠) ذهنك بطرق غرابة (٤٣٠) هذا

طالم الله و gave onl عدى gracked عدى wreeked عدى باله بالله بالل

الأمر. ففي ملاهمة مختارة — وستسنح قريباً — سأ شرح ال على اغراده (١) ما سيظهر الله عن عند الحوادث. فالى أن يحين ذلك سدر عن نفسيك وظأس الله تحيية الله سير عن نفسيك وظأس الله عنداً بكل شيء (هامدًا على جانب الى آزيل) تمال هنا ياطيف احرر ركليان ورفيقيه واحد أن الرفية (١) . (يحتق آزيل) (يمود الى مخاطبة ألونسو) كيف حال مولاي الجليل ? لا يزال مفقوداً (١) من جاعتك بضعة فتبان لا تذكرهم أنت .

(يعود آريل سائقاً الى الداخل كليبان واستيفانو وتر نكيولو في ملابسهم المسروقة) استيفانو (بملا) لله المستونة (بملا) لله المستقلة (بملا) لله المستقلة (بملا) لله المستقلة المست

حقيقة ، فها هنا مشهد مسليح !

single I'll resolve you (\)

كليبان (واتقاً مذهولا) أي سيتيبوس (() المحلف جيلة حقًا ! ما أجمل سيبان (واتقاً مذهولا) أي سيتيبوس (() . سيبان الله الأخشى أن يُصَدَّ بَنَى () . سيباستيان — ها ، ها ! ما هذه الأشياء (() المولاي أقطونيو المحكن أن يبتاعَ بهم المال (() . 8

سيباستيان --ها ، ها ! ما هذه الأشياء (۱۰ يامولاّي أنطونيو أيمكن أن يبتاعَهم المال (۱۰۰ . ه ألطونيو -- عتَـملُّ جدًّا ، فأحدهم مَحـضُ سُمَكَةً (۱۲ ولا شكاءً نه يُـتَـسَـوُقُ (۱۲ ولا شكاءً نه يُـتَـسَـوُقُ (۱۲) يروسيرو--توسَّموا (۱۶ شارات (۱۰ هؤلاء الرجال ياسادين مُ قولوا اذا كانوا أوفياء (۱۱)

فهذاً الوغَدُّ الأَشْوَهُ وُ (١٧) كَانت والدَّنُه ساحرةٌ وكانت على درجة مزالباً س محيث تستطيع أن تتسلَّط على الفمر ، وتنشيء مُدُدُوداً وجُزُوراً (١٨) وتستغي عن قوته (١٦) في أوامرها. هؤلاء الثلاثة سرقوني ، وهذا لصفُّ الشيطان (٢٠٠

(٢) راجعاً ممكنا .

untie the spell (v)

⁽٤) أنا أبا . (ه) ليدير خالمة بحيني make plans وهو في الواقع بريد عكس ما يقول ولك الواقع بريد عكس ما يقول ولك المناطقة المستلم المناطقة المناطقة المستلم المناطقة المناطقة

— فانّه نَــغيـيلُ^(١) — تواطأً ممهم على اغتيال حياتي . لابدًّ أنــكم تورفون وتحوزون اثنين مــنـهـؤلاءالاً شخاص^(٢)،وأسًاهذا الشيءُ الدَّاجي فاني أُعترف بأنه حيازي (٤) .

> كليبان (خاراً على ركبتيه) - سأ قر ص حتى الموت. ألونسو (مندساً) -- أليس هذا استيفانو وصيني السَّكِّير ?

سيباستيان - إنَّه سكران الآنَ . أَن وَجَّد الحَر ؟

أُلُونَسُو — وَتُرْنَكُيُولُو عَلَى أَتُمَّ تَـرَ نُشْح (٥) . أَنْ وَجَـدُوا هَذَا الشرابَ الفَاخَرُ (١) الفَاخ الذي ذَهَّبَهُمُ (٧) (عاطباً ترنكيولُو) كُفُ وقعتَ فيهذَا الرّبيصار (٩٠٠ ترنكيولُو — لقد كنتُ في ريصار (٩٠ منذ رأيشُكم (١٠٠ آخَرَ مِرَّةً بِحِيثُ أَخْشَى أَنْهُ

لن يبرح عظامي . إني لن أخاف إفساد الذَّاب (١١١)

سيباستيان (متجماً نحو استيفانو) ي — هيه ، كيف الحالُ الآن يا استيفانو ﴿ استيفانو (متنحاً عنه عمد للا) - أو الا تامسني التي استُ استيفانو بل أنا كتلة تَسَسَنُ ج (١٢). بروسيبرو — وددت أن نكون مُلكاً على الحزيرة أيها السَوْلَىَ (⁽⁽⁾⁾ ا استيفانو — إذن لكنتُ ملكاً مُصاباً ⁽⁽⁾⁾ !

أُلولُسو (مشبَّا ال كليان) — هذا شيء كأَغرب ما وقعتُ عليه عيني . يروسپيرو — إنّه غيرُ متناسب^(١٥) في أخلاقه كما هو في خِيلْسقته . (خاطباكليان)

إِذَهُ إِنْ مَنْوَ لَى (١٦) الى كَهْقِ واستصحبُ زَمْلِيَكَ ، وَإِذْ أَنْكَ تَلُوحِ نَاثُلاً عَفْوِي فَأَصْلِحُهُ مُحْسِنًا (١٧).

كليبان - آيُّ (١٨) ءَ سأفعل هذاً ، وسأكون عاقلاً بعد الآن وأنشد لممتك .

أُتَقَنَ حَسن ترتيب السَّكُمِف : ﴿ (١٨) أَجِلْ.

bastard (١) : غير متجانس النسب . ﴿ fellows (٢) -- يعني استيفا نو وتر نكيولو. this thing of darkness (٣) المنتسب الى الظلام - يريد كليبال . (٤) فاني (۲) معقب المسلمية و (۱) reeling ripe (۱) العراب الاسمى او الاكسير الذي تعالى يعتره معنى المسلمي الله الاكسير الذي كال يعتره معقب بأنه المسلمي المسلمين المس لانه لا بملك وعيه . (١١) fly blowing _ يشبه نفسه باللحم المحال (او الماح) الذي لا يخاف عليه من بيض الذباب فيه وافساده ، لأن التخليل او التمليح يُصونه .

cramp (۱۲) عنى str عنى strah (۱۳) . a mere mass of crump عنى cramp (۱۲) بروح الاستقار . (؛) a sore one — وكمة (مصاب) هنا ذات مبنيين : اولهما انه يكون مصا : (مصيبة) على الرعبة ، وثا زيهما انه يكون مصا باً في عظامه نظراً لما عائم من الادجام . (م التناسل من الادجام . (١) يا عبد — disproportion (١٠) مشوه. (١) يا عبد — rim it handsomely (١٧) . sirrah

(مدمدهاً ازاء استيفانو وترنكيولو) ماكان أ شبهني بضيعْف ثلاثة ِ حمير في غباوتي لِيحُسباني هذا السَّكيرَ إِلَّهَا ، ولعبادتي هذا الأبله الغيَّ (١)!

روسيرو - حيًّا انصرفوا!

ألولسو — اذهبوا وضَعُموا حِمْلكم (٢) حيث وجدتموه .

سماستيان - بل من حيث سم قتموه أ

(يذهب كايبال واستيفانو وتر نكيولو كسيري الخاطر (٣) الى الكهف) يروسييرو (مخاطبًا ألونسو) — مولاي ، إنَّى أدعو شمُوَّكُ وتُسَمِّكُ (ا) الى كهور الحقير حيث تأخذ راحتك في هذه الليلة الوحيدةالتيساً نفق جزءاً منها في حديث لا أشك في أنهُ سيجعلها تمضي عاجلةً : هو قصَّةُ حياتي والحوادث المتمزة (°) التي مضت منذ بحيثي الى هذه الجزيرة : وفي الصباح سأمضي بكم الى سفينتكم وهَكذا الى نايولي حَيث أَوْمَـّـل أَن أَرى عرسُ حبيبنا العزيزين هذين يُعحَسَفل به (٢٦) ، ومن ثمة أبرح الى ميلان معتزلاً حيث يكون قبري كلَّ أالث خاطر (٧٠). ألونسو-إنّى أتوقُ الى أنّ أسم قصّة كياتك التي لابدّ أنها تنال (A) السّم مدهشة. پروسپيرو —سَأْ فضي بَكلّ شيء^(٩)، وأعدُك َ بيضُورِ ^(١٠)هادثة ٍ ورياح ٍ مبارَكة ِ ^(١١) و إقلاع يسريع، بحيث تدرك العارة الملكية َّ التي سَبقتْ بعيداً . (هامساً الى آديل على جانب) أي عصفوري (١٢) آريل ، هذه غُهْدَ تُلكَ (١٣). ويَعْمَدُ

(يتلانى آريل فى الهواء . ويدعو پروسبير باشارة الآخرين الى أن يدخلوا كهه) پروسپيرو — إذا محمحتم فاقتريوا مني (١٤٤) (يدخلون ممه الكهف قلسدل الستارة الحارجية على الفصل الحامس)

فانطلبة ألى المناصر ، ولتكن في خير .

(١) يشبر بكلا الوصفين الى استيفانو ، اذ انه لم يكن يبجل نر تكيولو، بل لم يكن على وفاق مه . your luggage (٢) ما تحملون من ملا بس عليكم .

ين آن يقول — your train (٤) في اكتئاب . وماشيتك ، ولمله يمني أن يقول طوjectedly (٣) (جلالتك) بدل (سموك) . particular (ه) الغرية او النادرة . (م) particular (٧) أمريداً أما إن غاطره الأول والثاني يمودان إلى ابنته العزيزة وزوجها ، واما إن التأهب للموت سيكون مائلا امامه تكراراً . (٨) تأسر خص take بمن captivate اي تستولي على السمع (١٠) استعمل الجمع في معنى الفرد. (١٠) استعمل الجمع في معنى الفرد. encky = anspictous (۱۱) ملائمة ، وعي الطالع اي ملائمة .

اصلا بمني قروج . (۱۳) thy charge (۱۳ صدا ما اعبد اليك به .

, come close to me إي draw near (١٤)

نشر ختامی

(بمد لحظة قصيرة ترفع الستارة الحارجية فيظهر على المسرح پروسبيرو وحده منشداً هذا النشيد (١) خطاما إلى النظارة ، وقد كسر عصاء وتخل عن وسائله السحرية القركان يسلطها على اطباف الجزيرة)

عنَّى وقد أَرْجَعْتُ لِي دُوقيَّتي

الآن قدخُمذ لَتْ رُقاي (٢)، ومايُسرَى مير في قُوَّة عندي يصود إلى ا وهي الضئيلةُ (٣) . فالحقيقة أنني إمَّا السَّجينُ الآنَ طوعَ نفوذكم أُو شَطْسَ نايولي أُعَادُ ، فلا تَنُسُوا وصَفَحْتُ عَمَّنْ خَانَني. لانتركو في مُرْغَماً في ذي الأراضي القاحِلَةُ بل أطلقوني مِنْ قُيود عصابَتي (١) عضونة تَشْدَى بِهَا أَيديكُمُ لا بدًّ من مَلْ والقِلاع (٥) بنَفْحة مِنْ لُطْف أَنفاس لِكُو وحلى فاذا ضَنَشْتُمْ ضَاعِمَشْروعي سُدًى وهـو الذي منه مُلِشَّتُ حُبُورًا والآن صارَ يَمُوزُني. الأطيافُ في أمر (٦)، وفَنَ ٱلسَّحر في تسخير (٧) فاليأسُ عُقْبَى لي إذا لم أغْتَنِيمُ الشَّافَ ما أُرجو من العسَّاواتِ فَتَشَـقُ عَاتِـكَ السَاءَ مُهِيبَةً بَالَـهِ رحمتنا (^) لِمَحْو ذُنُونِي فكما تشاؤون اغتفار ذنوبكم فدعوا تسامُحكم (٩) يفك فيودي.

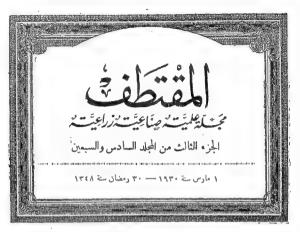
(تُسْدَل الستارةُ على ختام رواية « العاصفة »)



برى من الدريق من الدرل إن هذ النشيدليس. من نظم تكسير أذكات المادة أن يترادنظم الاناشيدالاستبلالية والحتامية الفرق المختلية ذاتها ويعززون هذا الزأي بضمف النظم في هذا النشيد. وهو حكم عام مبهم ، أد الواتم ان شكسير متساهراتي تهاية الرواية وهذا النشيد علق في تو ته وفي روحه مع آخر ماكشه . (my charms () my charms () مستحد مع آخر ماكشه . المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم to enforce . (٦) قلاع السنن (٥) . fetlers عمي تبرد عليه السنن (١٠) قلاع السنن (١٥) والمعلقة . god of اكتباء . — على تدير حلف كلمي god of اكتباء . — assaults mercy (٨) , your tudulgence (4)



الطبران. قوق وادى النيل وهبطت علينا كأنك في بريد السهاء كتابُ مجدر حيّر الوطنية الظافرة مصطفى صادق الرافعي ان عزًا لم يظلَّلُ في غد مجناحيْك ذليلٌ مستباح شوقي



هل في النشوء ارتقاء الاخياء ليس كل النشوء ارتقاء التخصص اليولوجي النسّق مزلقة الانقراض

يظهر انطائفة كبيرة من المتعلمين تعتقد ان النشوء البيولوجي مرادف التغير مهما يكن هذا التعريميداً عن الانتظام والاتساق. ولكننا اذا نظرنا الى «النشوء» كماهوالان، سوالاكان نشوء الأنواع من وانواع سبقها او تسلسل العروق من عروق تقدمها ، او نشوء الفرد انسانا أو حيوانا من يبضة ملقحة إلى كائن كامل الأعضاء ، وجدنا ان الصفة التي يمتاز بها هذا النشوة هي الانتظام . فكل خطوة في كل تطوّر هي خطوة منتظمة لا يفهم خطرها الاكنتيجة لما تقدمها وتوطئة لما يلها . ويتى التفتنا من نشوء الانواع الحاصة الى نشوء الاكنتيجة لما تقدمها وتوطئة لما يلها . ويتى التفتنا من نشوء الانواع الحاصة الى نشوء الحياة كتبها واجهنا السؤال التالي : اذا سلسمنا بان خطوات النشوء تتبع احداها الاخرى اتبعاً منتظاً هل نستطيع ان تنبين اتجاهاً واحداً او بضعة اتجاهات عامة يسير فيها نشوه الحياة ؟ وأخيراً اذا وجدنا ان النشوء يسير في اتجاه واحد أو يضعة اتجاهات ، انستطيع ان تقول بأن السيشر في هذه الاتجاهات هو سير الى الأمام ؟ أي هل في النشوء ارتقاء ؟

انجاه النشوء

اما الحبواب عن الشق الاول من السؤال الأخير فهو بالايجاب. فسير الحياة عبر مهاوي الزمان يتبع بضعة اتجاهات عامة معيَّنة. ونستطيع تأييد هذا القول بتبع تاريخ الحيوانات في العصور الحيولوجية بواسطة بقاياها المستحجرة ، وبالوقوف على تاريخ الحنس من مراقبة خلاصته في تاريخ الفرد . كذلك نستطيع ان نوازن بين الحيوانات المختلفة موازنة يمكننا من استنتاج تاريخ الحيوان الذي تحت النظر وعلاقاته بالحيوانات القريبة منه . ومتى جمنا بين الأدلة المستدة من مختلف ميادين البحث تمكننا من الوصول الى استنتاجات عامة مميَّنة لا شكل فيها ولا الهام

فني المكان الأول نجد أنحجم الحيوانات بوجوعام كان يزداد في اثناء تطورها . فلا يعرف من الحيوانات اللبو نة التدويات) الأولى حيوان واحد اكبر من كلب . والحيوانات اللبو نة التي من حجم الحصان أو فرس البحر لم يكن لها وجود حينتذ. وما يصح على الندويات يصح على الزحافات . أما الزحافات الضخمة التي كتبنا عنها مراراً في المقتطف بعنوان «جبابرة المصور النابرة » فلم تظهر الآفي المصور الحيولوجية المتأخرة بالنسبة الى عمر الحياة . ومما لا رب فيه إن الكاثنات الحية الاولى كانت مكر سكوية . فاذا قابات حيواناً من اصغر الندويات «باميها » وجدتة يفوقها مليون ضفف حجماً

ولكن زيادة كفاءة الكائن الحيّ ابعد اثراً في نشو تهوارتقائه من زيادة الحجم، وزيادة الكفاءة وتعدُّد وجوهها من الامور التي تتضع للباحث في نشوء الكائنات الحية . فما من حيوان من الحيوانات القديمة كان سريع الانتقال او حاد السمع اوقوي البصر . لم يكن بينها مكن في جسمه قلب او جهاز دموي او دماغ او اعصاب او اطراف او رأس بالمهي الخاص . حتى اذا اخذت الحيوانات الفقارية وجدت ان اول الفقاريات كان رخواً لا يستطيع الناص . حتى اذا اخذت الحيوانات الفقارية وجدت ان اول الفقاريات كان رخواً لا يستطيع هذه الفصيلة لم يكن يستطيع مان يسرع سرعة الخيل التي تتبارى في ميادين السباق الآن. كذلك اذا اخذت اضراس الحيل الاولى وجدتها لا تستطيع طحناً ومضعاً كأ ضراس كذلك اذا اخذت اضراس الحيل الاولى وجدتها لا تستطيع طحناً ومضعاً كأ ضراس كنات لا تتجاوز نصف حجم الا دمغة التي تقابلها الآن في اجسام عائلها حجاً ووزناً . كانت لا تتجاوز نصف حجم الا دمغة التي تقابلها الآن في اجسام عائلها حجاً ووزناً . الخياة . وكث يُموّ في الدماغ الحمه أيا هو تحدين في ادوات الحياة . وكث يُموّ في الدماغ الما هو تحدين في ادوات

اذا فحصنا التاريخ الحيولوجي لاي طائفة من الحيوانات كالتدويات او الزحافات ، التي نستطيع الاطلاع على تاريخها ، لسهولة تناوله في مجموعة آثارها المستحجرة في دور الآثاره وجدنا ان زيادة الكفاءة تتمت في تواج مختلفة ، وزيادة الكفاءة تمني اتفان عمل معين كانفان طريقة معينة للارتزاق او التناسل او وضع الصغار في حرز حريز لدى الولادة . لتأخذ الندويات الاولى في العهد النانوي (Secondary) نجد الماكانت حيوا نات برية صفيرة شبه باسنان القنافذ و أدمغتم صفيرة ، فلما اقبل العصرالتلائي (Tertiary) نشأ من الثدويات الاسنان المنافذ و أدمغتم الحلالة فين (الدُّخَى س) والحوت (البال) ــ اخذا يعيشان في الماء وغيرها كالاسد والنمر والنحر والنحر والنحر والذي والتصفت بأكل لحوم الحيوانات التي تقنص بالسرعة والقوة والدهاء حو وغيرها كالاسد والنمر والذّت جمل مبدانه الموات التي يعيش لفنخامة جننه وقوة على مدانة المؤي والخيرة والكسد والمراح والكسد لان المياية والمناب والخيرة والكسد المنابذ والمنابذ الناب المنبضة الشجرية والمدرّع لمنانة دروعه الواقية

الخصعى البيولوجى

فكل من هذه الحيوانات يمثل الما بهاية نشوء نوع معين من الانواع الندوية في اتفان على من الاعمال او عضو من الاعضاء. ولكن كل اتفان يفوز به النوع في تطورم يم على حساب وجوه اخرى من الاتفان يستطاع القيام بها . فالاصل الذي تفرعت منه هذه الفروع كان اوليًّا قابلاً المنغير والتحوّل في نواح مختلفة . ولكن البال الصبح حيوانا مائيًّا بارعاً في الموم والسباحة والنوص فقد المكان تحوله الى حيوان يستطيع الجري او الطيران . والحصان الذي تطوّر حتى صار سريع الجري بواسطة قوام طويلة ليس في طرف كل منها الا ابهام واحدة ، فقد كلَّ ما يمكنه من احراز يعر يقضيها على الاشياء او قدماً ذات برائن يقتص بها فريسته . وحجم الفيل يتمعه من خفة الحركة . والحلا على براعته في حفر الارض لا يستطيع ولن يستطيع تسلق الاشجار . وانفسل وصف نطلقه على وجوه تحسين واتفان من هذا القبيل هو وصف «التخصص». والتخصص البيولوجي يسير دائماً في جهة واحدة ويتم على حساب التحسين في نواح والتخصص الله الى ذلك ان التخصص في تحسين عضور من اعضاء الجبيم كقدم او عين اخرى . يضاف الى ذلك ان التخصص في تحسين عضور من اعضاء الجبيم كقدم او عين احرس او انقان على بلغ في حجهة واحدة ويتم على حساب التحسين في نواح والترس او انقان على لا يستطيع مقدم أو عين احرى . يضاف الى ذلك ان التخصص في تحسين عضور من اعضاء الجبيم كقدم او عين احرس او انقان على لا يستطيع مقدم أو عين احرى التحدة المنهد المنهد القبيم بلغ المنهد ال

اوضي ان يتعداهُ. وسرعة الحيل والايائل بلفت تقريبًا حدَّ السرعة التي يستطيعها حيوان لهُ اربِم قوامُ . وحدة البصر لا بدَّ ان تبلغ يوماً ماحدًّا معيَّناً لان هـذه الحدَّة نزداد كما صغرت الخلايا في شبكة العين ولصغر الخلايا حدُّ لا يمكن ان تتعداهُ وتبقى خلايا

فالتخصص البيولوجي يمكن الكاثنات من زيادة كفاءتها في نواح كثيرة ولكنهُ سيف دو حديث . فحيث يفتح الباب على تحسينات الحرى . حتى الباب الذي بفتحة لا بدًّ ان يفضي في نهاية الامر الى ممر لا منفذ لهُ اذ يبلغ التحسين درجة لا يمكن ان يتعداها

وبستطيع ان ندرك أثر هذا الفعل البيولوجي اذا متّسلناعليه بشيء من حياة الطفيلية .فاذا اخذنا نوعاً من الطفيلية الباطنية كالدودة الشريطية او احد طفيلية الملاريا وجد ان كلاً من هذين الكاثبين لا يحتاج المحضم طعامه او انتقاله من مكان الى آخر او الكشف عن اعدائه. كذلك نجد ان أكثر الطفيلية الباطنية لا فم لها ولا جهاز للهضم ولا اعضاء للانتقال (او هي ضعيفة جدًّا فكأنها والعدم سيّان) ولا اعضاء للحسيّ الدقيق . ولكن الطفيلية يجب ان تكون اذاء ما تقدّم قادرة على مقاومة فعل العصارات الهضمية او المواد الاخرى التي تكون عادة في دم الحيوانات وغرضها الدفاع عن جسمها

ويجبعلاوة على كل هذا ان يكون لها وسيلة تمكنها من الانتقال من ثوي (host) الى آخر. فالطفيلية فها يتعلق بالتكائر اكثر تعقيداً من الحيوانات الشجرية (التي تعيش فوق الاشجار). ان الدودة الشريطية الخاصة بالكلب لا تنتقل الى كلب قبل دخولها جسم ارنب حيث تتطور تعلوراً خاصًا ثمَّ يأكلها الكلب فتدخل جسمةً

تموَّدنا أن نشير الى الطفياية بقولنا أما « أنواع منحطة » من الاحياء لاتنا نلحظ في احسامها فقد الاعضاء الخاصة باعمال الاحياء كالهضم والانتقال والحس ولكنها في الواقع مثل خاص للتخصص في ناحية معينة وهذا التخصص تمَّ على حساب وجوم اخرى مرزلاتحسين . والبال مثل آخر. فالمستمة البحرية اقتضت أن يكون لهُ ` فشّاخة وزماتف فتمَّ لهُ ذلك على حساب الشعر والقوائم الحلفية . وسرعة الحصان اقتضت نموَّ الاصبع المتوسط في قواعًه فتمَّ هذا المجوع على حساب الاصابع الاخرى

امزرتفأء البيولوجى

ولكن نشوء الحياة العام لا يتمُّ عن طريق التخصص البيولوجي. بل لابدًان ينجمعن تحسين متناسق متزن في جهات مختلفةمن حِسم الحيوان فلا يفقد الحيوان به مرونتهُ وقابليتهُ أموة النشوء التالية . فالتحول من الحيوانات الباردة الدم في الفقاريات الى الحيوانات الدم كان تنبَّراً من هذا القبيل . ان الطيور والتدويات اذ اصبحت دافئة الدم لم تفقد شبئاً كانت تمتاز به إسلافها الزحافات ولا خسرت قابلية النشوء في اتجام معين . بل هي كسبت وسيلة عضوية جديدة تمكها من ان تكون مستقلة عن تقلبات الحرارة في الحجو الذي تعين فيه كذلك طرق التناسل في الطيور والزحافات هي ارقى من مثلها في إسلافها الامفيية (القوازب) (١٠) والشبهة بالسمك . ولما نشأ حول جنين الزحافات غشاء يمكن الجنين من التنفس في البيضة صارت الزحافات مستقلة عن الماء في وضع بيضها فقتح ذلك امامها بلداناً جافة واسعة الاطراف لم يستطم غيرها المبيشة فها لمدم وجود هذا النشاء حول الجنين

فوجوه التنبر التي من هذا القبيل تزيد كفاءة الجسم الحيّ كفاءة متسقة المناصر من غير ان تسدّ في وجهه بابالتحسين في نواح معينة وتعرف عند العلماء «بالارتقاءالبيولوجي» وهي امثلة على النشوء المترن

قالاص الاو لي الذي لشأت منه الحيوانات الفقارية لم يكن له أعين ولا اذن والمرجع انه لم يكن علك حاسة الشم والمؤكد انه لم يكن له اقت شبيه بانوفنا . فالاسماك وهي من ادنى انواع الفقاريات حادة البصر والشم ولكنها لا تملك حاسة السمع . اما الطيور والثدويات وهي من اعلى انواع الفقاريات فتملك علاوة على حدة البصر وحدة السمع وفي هذه المراتب الثلاث ارتقالا يولوجي صحيح . ان قوة الحواس الثلاث زادت زيادة عظيمة ومترنة في آن واحد . فنمو حدة البصر لم تمنع امكان أعاء حدة السمع وهكذا . ولكن في اعلى مراتب الطبقات نرى ان حدة بصر بعض الطيور والقردة والانسان اضعفت حاسة الثم فيها الى حد ما . ولكن الحلاد الذي يعتمد على حاسة اللمس ابلنها الى درجة بعيدة من دقة الاحساس على حساب نظره فانه أيكاد الابرى اذا الجرجته من نقفه الى وضح الهار. ومكذا نرى ان تحسيناً غير متزن في ناحية واحدة افضى الى اضاف ناحية الحرى مقابلة له وهكذا نرى ان تحسيناً غير متزن في ناحية واحدة افضى الى اضاف ناحية الحرى مقابلة له أ

درجات امزرتفاء

فن البيّن اذاً ان نشوء الحياة يجب ان يكون من النوع المتزن لا من قبيل التخصص الضيق النطاق . لانةُ من النا بتان مامن حيّ متخصص تخصصاً صيّق النطاق تمكن ان يكون سلغاً لانواع جديدة تنبثق منة وتسبطر على الأرض الى حين

فلنعمد اذاً الى ذكر الحطوات الكبيرة في تاريخ النشوء . كانت الحطوة الكبيرة الاولى في نشوء الحياة نشوء الكائنات المؤلفة من مجموعة خلايا منكائنات ليس جسمها الآ

⁽١) من تواضع الكرملي والقازب في اللغة التاجر الحريس مرَّ في البحر ومرَّ في البر (التاج)

خلية واحدة . وبعد ذلك تقسم عمل الجسم على الخلايا المختلفة فاختص كل نوع مها بممل خاص . وثلا ذلك تنسيق الحلايا في جسم مؤلف من طبقتين في احد طرفهما فم كما نجد في الانسون (شقائرة البحر). وجاء بعد ذلك تكوّ ن طبقة ثالثة بين الطبقتين الاولين وتبها نشوة جهاز عسمي مركزي (غير راقي) وكليتين بسيطتي التركيب . وثلا ذلك جهاز دموي وقتحة اخرى في طرف الجميم المقابل الفم خاصة باخر اجم الفضول. واتفنت الاعضاء رويداً رويداً وويداً المنام الحتاة أخرى المختلفة . واذا حصرنا لظرنا في الحيوانات الفقارية لضيق فنجم عن ذلك كله محرّ رالحيوانات بعض التحرَّ رمن سكن الماء كما في القوازب ثم تحررها للموراً كاملاً كما في الزحافات . وجاء بعد ذلك الانتقال من الحيوانات الباردة الدم الى أخيوانات الداعتة الدم ألى الحيوانات الباردة الدم الى وبعدها . وثلا ذلك محسن الذاكرة وقوة تداعي الافتكار والذكاة وبلفت وجوه الهو وبعدها . وثلا فالنسان اذ اصبح ذا قدرة على الثفكير — وهي القدرة على ملاحظات الاشياء والافعال واستخلاص النواميس التي عجري علها . وجاء بعد ذلك التكلم وما يصحبه وبليه عن النفكر والنقاليد والخرافات وحفظ اختبارات الاحيال ونقلها من قرن الى قرن

وفي كل مرتبة من هذه المراتب نجد طوائف من الحيوانات اختصت بوع واحد من الكفاءة او بوجه خاص من وجوه النشوء فظلت كما هي لم ترتق فوق مرتبتها او انها بادت لدى تقلّب احوال البيئة . وأما الحيوانات الباقية فقد كان النشوء فيها متسقاً مترناً فنشأت منها الانواع التي تلتها فكانت ارقى منها . وهكذا تمَّ نشوة الحياة على مدى الازمان من الاميبا الى الانسان

هل هزا ارتفاء

بعد كلّ هذا هل نستطيع ان نسمي هذا النشوء المترن ارتفاء او نحن نضل نفوسنا حين نطلق لفظة الارتفاء على نشوء صفات ندعوها راقية لأب تفيدنا ، بدلاً من الاكتفاء بالقول الها «تغيَّر متجه في جهة معينة» ، اي لماذا نحسب سير الحياة الى تحقيق صفات معينة ارتفاء ؟ ولماذا لا تتجرد عن مصلحتنا فنقول ان سير الحياة نحو هذه الصفات هو تبدَّل لاغير ؟

اذا نظرنا الى الحطوات الكبيرة في نشوء الاحياء وجدنا اتنا تستطيع تلخيصها تحت بضمة عناوين . اولاً بصحُّ القول ان نشوء الانواع رافقهُ زيادة في حجم الافراد . ثانياً اتمان في الاعضاء المختلفة المخصصة للقيام بعمل معيَّن كاعضاء الهضم وأعضاء

الانتقال وأعضاء الحس وأعضاء التناسل وغيرها . ثالثاً — تحسن في علاقة هذهالاعضاء بعضها ببنض لتنظيم عملها وتوحيده ِ . رابعاً — زيادة سيطرة الدماغ على الجسم وتنوع الرسائل التي تصلةُ بواسطة اعضاءً الحس فتمكنهُ من القيام بعمل السيطرة على ما يلزم فى محتلف الاحوال . خامساً —زيادة مقدرة الجسم على تكيف نفسه للاحوال التي تحيط به كاحتفاظه بدرجة واحدة من الحرارة في حال الصحة صيفاً وشناءً او كيقاء تركيب الدم الكُّماوي بلا تَنيُّر في الحيوا نات العليا . سادساً -- نقص في الاسراف التناسلي وزيادة في العناية بالصغار . سابعاً — زيادة في تبادل التعاون بين الافراد . ثامناً — أردياد قوة الانفعال وتوخىالقصد في الاعمال . واذا نظر ناالى هذه الامور من وجهة أخرى وجدنا أنهاكلها كانت تمنح الفرد او الجنس الذي ينتمي اليه سيطرة على بيئته وزيادة انتظام واتساق في حياته العقلية والشعورية وهذا مكنةُ من التحرُّر من العالمُ الخارجي وتوسيع لطاق معرفته وكيف نظرنا الى هذه المراتب وجدنا انهذه التحسينات التيمكنت آلانواع المختلفةمن الفوزفي معترك البقاء والنجاح في النشوء هي ايضاً وجوه ارتقاء في عرفنا اي اذا قسناها بمقاييس الفائدة البشرية . أننا نسعى كذلك للسيطرة على الطبيعة والتحرّر من الاحوال الخارجية ونقم وزناً لاتساق عناصر الحياة الداخلية ونرفع مقام المعرفة ونجلُّ تتائج الشعور الفياض والأرادة القوية اذاكانت متزنة . ولماكانت لفظة « ارتقاء » تعني الارتقاء نحو حالة نقدوها قدرها او شيء نعرف له قيمة فيصحُّ ان ندعو نشوء الحياة الذّي الممنا ببعض مراتبهِ

لقد يقال اتنا نسير في دائرة حين نفكر على هذا النمط لا ندري ابن تبتدئ لا ابن تنتدئ لا ابن تنتدئ لا ابن تنتمي . وانه من الطبيعي — ونحن جزلا من حركة النشوء العامة — أن نحسب اغراضها اغراضا واتجاهها العام يتفق مع ما نحسبه خيراً لنا . والواقع ان هذا الاعتراض فاسد من اصله . لا ننا لم نقل بان كل لشوه ارتقالا . لم نطلق لفظة ارتقاء . الا على هذا النشوء المتنظم المنزن . ان فعل النشوء له نواح مختلفة — مها ناحية الانقراض . فقدعرف ان طوائف كيرة من الحيوانات والنباتات جيلة الشكل زاهية المون قوية الجيم آلت الى الانقراض. فالانقراض وهو من اعال النشوء لا يكون عملاً مفيداً اي لا يكون ارتقاة — الا أذا وجب ان تخلي طائفة من الاحياء الميدان لطائفة اخرى اكمل بناة وارقى في مجموعها من العائفة المنقرضة . ثم هنالك التخصص ، فالتخصص لا يكون ارتقاة كيف كان واين كان العائفة المنقر منة . ثم هنالك التخصص ، فاتخصص يقضي على النوع بالجود أو بالانقراض

« ارتقاة بيولوجيًّا »لان اغراض الحياة واغراضنا البشرية تجتمع فيه



ثقدم العلوم الطبيعية في روسيا آثار علمًا في الطبيات النظرية والتطيقية

🦇 مثال وعرة 🐗

اخذت العلوم الطبيعية النظرية والتطبيقية في روسيا تتقدم من مفتتح القرن النامن عشر الما المثل بطرس الاكبر اكادمية العلوم سنة ٢٧٧٠. وكان العلماة الاولون الذين قامت الاكادمية على اكنافهم اجانب واكثرهم من الالمان ولم يكن بين علمائها في السنة الاولى الآطام روسي واحد يدعى ادادوروف. الما الرجل الذي توج هامة الاكادمية الروسية باكليل المجد فهو العالم الرياضي والطبيعي ليونار اويار (٧٠٧ — ٧٧٨٠) المولود في مدينة بال واسيه أشهر من أن يعرف لدى طوائف المتعلين

اما الباحث الروسي لومونوسوف (١٧١١ - ١٧٦٤) فقد صبغ العلم في روسيا بالصبغة القومية . كان ابن صياد فقير فقامت في وجهه مصاعب كاداء تحول دون الصرافة للبحث العلمي الذي وطَّمن النفس عايم ولكنة تفلّب عليها وتخطّاها بعزمه ومثابرته ووضوح قصده . فهو الذي استنبط اولاً الاركان الطبيعية الرياضية لمذهب « بناء المادة الجوهري » وابتكر برهاناً عمليناً بمبت عدم تلاثي المادة في الافعال الكياوية وذلك بضع عشرات من السنين قبل ما اقام لاقواز به الفرنسي الدليل العملي على ذلك . واستس جاممة موسكو التي مهدت للشبان سبيل الاخذ بتصبيهم من المباحث العلمية فتكان تأسيسها توطئة لانشاء الجامعات الروسية الاخرى قاصبحت كلهامعاهد لانجاب « علماء طبيعة » والمشاستولتوف ولوبو معامل للبحث العلمي في موسكو في الوقت الذي انشأ علماء آخرون يمدينة «كيف » مدرسة للبحث في الحدّ الفاصل بين حالات المادة المختلفة من مدرسة للبحث في الحدّ الفاصل بين حالات المادة المختلفة وروسيا وخارجها

ولابدً من ان نفير هنا الى ان الكياوي مندلف كان اول من كشف عن « الحد الفاصل » بين حالات المادة وهو الذي اكتشف كندك الجدول الدوري لترتيب المناصر ووضع نظرية تتعلق بالمحاليل (جمع محلول Sotution) . وجاء بعد مندليف تلاميذه كوفقالوف وسحبة فضبطوا آراء استاذهم في المحاليل وقاموا بابحاث مبتكرة فيها . وكانت اكثر المباحث الطبيعية في ذلك العصر تدور في معامل الجامعات . ففي اكادمية العلوم

عني الاساتذة لنر وجاكوبي وجادولين وفدوروف بدرس الحرارة المتوادة من التيار الكهربائي،والجلفانوبلاستي، والبلورات وتسمق جولتزين في علم الزلاز لواستنبط طرقالندويها وفي المصر نفسه كشف لوبودو عن ضغط النور وابان فائدة هـذا الضغط في اذناب للذبات . وكان برهدشكين قد درس اشكال هذه الاذناب في بولكوڤو

ومن الصفات الغربية التي يتصف بها العم الروسي هي ان أعلامة فضلوا ، بوجم عام ، الاشتفال بالمباحث التي تتوسط بين الطبيعيات والعلوم المجاورة لها كالكيمياء والفلك بدلا من العناية بالطبيعيات المجردة التي لا علاقة لها بهذه العلوم. وفي مقدمة الباحثين يجب ان نذكر لومونوسوف الذي قام بمباحث مبتكرة في الميدان المتوسط بين الطبيعيات من جهة والكيمياء او الخيولوجيا من جهة اخرى . ثم يجب ان نذكر مندليف الذي قام باعظم المكتشفات في ميدان الكيمياء الطبيعية . ويليهما لو بودو الذي لمباحثة مقام رفيع بين المشتفين بعلم الفلك الطبيعي (استروفيزيك) قد يفوق مقام مباحثه في الطبيعة المجردة . اما في سائر فروع العلم فلا مندوحة عن الاشارة الى لو باتششمكي خالق الهندسة غير الما في سائر فروع العلم فلا مندوحة عن الاشلية والرياضيات العالية

كانت الحكومة في عهد القيصر قد عنيت بتشييد معهد للباحث الطبيعية في موسكو فأنجز بناؤه مسنة ١٩٦٧ قبيل اندلاع ألسنة الثورة الروسية . وقد حُول الآن الى «معهد للمباحث الطبيعية والمباحث الطبيعية البيولوجية (يوفيزيك) » وعهد الى الاستاذ لازارف (كاتب هذه المقالة) في ادارته . وغاية هذا المعهد الاولى درس نواحي العلوم الطبيعية التي يستطاع تطبيعها في البيولوجيا والطب . وخصوصاً الظاهرات الخاصة بدقائق المادة كالمازوجة والامتصاص والجاذبية الشعرية والانتشار (diffusion)

اما فرع الكيمياء المرتبط بالتصوير الشمسي (الكيمياء الضوئية) فنايتهُ الفناية بدرس فعل الاشمة في المادة . وقد عني المهد بدرس مسائل هذا الفرع الاساسية وحلّ طائفة منها . وهذا البحث حمل القائمين به على الاهتام بدرس القلورة والفَصْفرة . فقد وجد ثاقيلوف مثلاً أن في كل السوائل المعرضة للاشمة التي فوق البنفسجي اثراً يكاديكون الفلاء وترقية ويرجَّح ان ذلك ناج عن ذوبان الهواء في السائل . ولكي تمكنوا من دوس المواد التي تضيع بضوء فصفوري صفوا جهازاً يمكن الباحث من رؤية ومضة نور لا تدوم اكثر من جزء من مليون جزء من الثانية

اما تطبيق النواميس الطبيعية على البيولوجيا الطبيعية فقد مكّن لازارف من وضع لظرية طبيعية رياضة تتعلق بفعل الاعصاب والعضلات واخرى تتعلق بالنظر والسمع والشمّ والذوق مبنية على فعل الايوات في المواد الغير وية (الكولويدية) وهذه النظرية تمتنا من تعليل افعال مهمة كثيرة يقوم بها الدماغ. فقد تبين لهم الأاك أن المراكز العصيبة لا تتمب من تعليل افعال مهمة كثيرة يقوم بها الدماغ. فقد تبين لهم ادلا في فتبت محة هذا الاستئتام ثم ظهر ان احساس اعضاء الحس تتعيّر تعيّرات فجائية لا زيد طول مداها عن ١٤ ساعة ولا يقل عن ثلاث ساعات او ساعتين. واخيراً بحث لازارف واعوانه في تغير احساس اعضاء الحساف اقتدام السن فوجد الاحساس ضعيفاً في الطفولة ثم يزداد رويداً الى سن الهشرين او الثانية والعشرين ثم يتمرع في النقصان . كذلك ثبت ان احساس العين بتبدئ ل احوال البلادالضوئية. فقد تناول البحث شايين هنديين كانا يدرسان في المهد فوجد ان احساس عيون الروس الذين من عمرها. الما النواميس عيونها حق صار قريباً من احساس عيون الروس الذين من عمرها. اما النواميس المتعلقة بالعضلات والاعصاب والدماغ فكلها عيون الروس الذين من عمرها . اما النواميس المتعلقة بالعضلات والاعصاب والدماغ فكلها ناعجة عن تطبيق التحليل الرياضي والطبيعي على افعال الحياة تطبيقاً منتظاً

ومن الانجاهات الفلسفية الجديدة معالَّجة الاحياء كمَّا لات معقدة في التجارب اليولوجية الطبيعية وتطبيق القوانين الطبيعية التي تجري عوجها جواهر المادة على الكاثنات الحية . وقدعينت الاكادمية لجنة من رجال العلم الروسيين للبحث في الظاهرة الجيولوجية المغنطيسية الغريبة في البلاد التي حول بلدة كورشك فصنعوا خريطة للبلاد التي تظهر فيها الظاهرة وجاسوا خلالها وخلصوا إلى القول بان رواسب حديدية عظيمة تستطيع أنَّ تحدثهـا . فحفروا في خلال ست سنوات (١٩٢٠ --١٩٢٦) عشرين بئراً عمقة في نواح مختلفة من هـذه البلاد فاسفر حفرها عن العثور على رواسب عظيمة من المواد الحديدية يقدرها لازارف بما يتراوح بين ١٥ الف مليون طن و٢٥ الف مليون طن من الحديد في شكل « المغطيط » او « الحاتيث ».والحديد الذي فيها يفوق انواع الحديد الاخرىفي بلدان أورباً . ونتج عن هذا البحث استنباط اساليب جديدة للبحث الحيولوجي الطبيعي (جيوفيزيك) وطرق عملية لسبر اغوار الارض ومعرفة مافهامن المعادن مبنية على حقائق المنفطيسية والجاذبية وقد حصر لازارف مباحثة مؤخراً في درس « الرياح التجارية » واثرها في احداث ثيارات البحار والمحيطات. فصنعوا لذلك مثالاً بارزاً للكرة الارضة وملاً وا التجاويف بين القارات بالماء . ثم نفخوا رياحاً بإدوات خاصة تشبه في قوتها واتحباء هبويها « الرياح التجارية » فاحدث هبوبها كل التيارات الماثية التي تحدث في البحار والمحيطات في منطقة هذه الرياح. فاذا صُّنعتامثلة بارزة للكرة الارضية ووضعت القارات وتجاويف البحاركما

كانت في العصور الحيولوجية الغابرة تمكنوا بواسطة نفخ هــذه الرياح من احداث التيارات المائية التي كانت تتخلل البحار في العصور الماضية . وجرياً على هذه الطريقة يستطاع ان يعرف التغير الدوري في جو البلدان المختلفة في العصور الحيولوجية المتعاقبة

وعني الاستاذ شوليكين بدرس البحار من الوجهة الطبيعية فبحث أولاً في لون الماء والبواعث عابيه وشكل الامواج وتبخر المياه وقد بنى ادوات مبتكرة كثيرة لتحقيق غرضه في هذه الناحية من البحث . واهتم لازارف واعوانه ستشدرو وبوليكاربوف وهامبورزف باستهاله بعض الوسائل المبنية على درس الهزات الارضية وسيرها في الارض وانسكاسها لسبر النتراب ومعرفة ما فيه من الحجارة والمعادن

اما الممل الذي بهم بالمباحث الطبيعية المجردة فكائن في معهد الطبيعة بمجامعة موسكو وعلماؤه يتناولون احدث الظاهرات الطبيعية «كتأثير رامان»والتفرق والامتصاص وغيرها من مسائل الطبيعات الجديدة التي لاترال في دور الاختمار

وفي موسكو ولننفراد معاهد اخرى علمية لا يتسع المقام النبسط في ذكر اغراضها واعمال رجالها فنكتني بذكر اهمها: — « المعهد الحاص ببحث السايكات » و « المعهد الكاس ببحث السايكات » و « المعهد الكوربائيالفني » و «معهد الشمة رتجن» بموسكو « والمعهد الفني الطبيعي » و « المعهد الفني الطبيعي العلي » و « مصلحة المقاييس والمواذين » و «معهد الراديوم » بلتنفراد . وهذه المعاهد تتناول بحث البلورات وبناءها و تفرق النور واستقطابه والميكانيكات الموجية و بناء الجوهر الفرد . وسبر الارض بالوسائل المبنية على الجاذبية والمنطق المعاهدين المعاهد العلي الطبيعي والمنطق الطبيعي الطبيعي المعاهد العلمية في خارجون باوقرانيا وروسا على مديني موسكو ولننفراد بل يتمداها الى المعاهد العلمية في خارجون باوقرانيا وتومسك بسيبريا وسر اتون ومنسك وقازان واورلوف وغيرها

ينضح بما تقدم أن العلم الطبيعي في روسيا كان قد خطا خطوات واسعة على طريق التقدم قبل الحرب بواسطة مباحث لومونوسوف واويدرومندليف وجاءت الحرب الكبرى فوقفت حائلاً في سبيل اطراد النمو ولكنها لم تكد تضع اوزارها حتى عكف علماة روسيا على مباحثهم وآزرتهم الحكومة في ذلك فوسموا لطاق العلم الطبيعي في مياديد المختلفة

كان الرجال الذين مضت على اكتافهم الاكادمية العلمية الروسية من الاجانب ولكن قيام العلم الروسية من الاجانب ولكن قيام العلم الروسي وسيا يستطاع في بلدان الشرق— وخصوصاً مصر خطوات كبيرة الى الامام وما يستطاع في روسيا يستطاع في بلدان الشرق— وخصوصاً مصر



صُورًا ورست سريعية بفام عارسين

الشرق مظاوم البخشيش والبوربوار : الاسم لطوبة والفعل لامشير

كنت قبل سفري الى اوربا اذا سمت لفظة تحشيش او قرآئها في كتب عربيسة او أونجية أشتمل غيظاً ويعروني نفور شديد مها وأنمئي لو محيت هذه اللفظة الثقيلة على طبعي من عالم الوجود لاعتقادي لنها وصمة ما برح كتّباب الفرب يصمون شعوب الشرق وبلدانه بها ولا سبا اني كنت أبحث عن هذا البخشيش في بلدان الشرق التي أعرفها فلا أجد له سوى اثر يسير ترجع العلة فيه الى الاوربيين انفسهم

فلما زرت اورباً وتنقلت في بلدانها وعاشرت اقوامها ونرات في فنادقها وجلست في قادقها وجلست في قواتها ودخلت متاحفها وبسافرت بسكك الحديد والبواخر والسفن والسسيارات فها أدركت ان الشرق مظلوم ظلماً فاحشاً وان هذا البخشيش الذي يعيسروننا به لا يذكر على الاطلاق في جنب البخشيش في بلدانهم . الا ان لفظة البخشيش في جنب البخشيش في بلدانهم . الا ان لفظة البودبوار وهي بمناه واكمها أعم منه لفظة خفيفة على اللسان وأخف مها وأقصر الافظة الإنكليزية التي تقابلها (يبياً) وربما كان ذلك لان الانكليز أخف ظلاً في مسألة البخشيش من الحوالهم الاوربين

ان البخشيش في اوربا نظام وطيد الاركان يعنى بتنفيذه أكثر من العنساية بتطبيق قوانين نبوليون بل أكثر من العمل بوصبايا الله العثير فاذا ذهبت الى اوربا فاعلم انك مصطرالى ان تدفع فوق اجر كل خدمة تسدى البك عثيرة في المئة على الاقل وهذه العشرة لا مفرَّ منها الا اذا رضيت ان تستهدف للسخط او للاهامة او للسب او لما هو أفظم

وبعد العشرة الاولى ندفع ما فيه القسمة والنصيب بحسبالمكان الذي انت فيه ونوع الحدمةالتي يخدمونك ومبلغ ما حباك به الله من الحزم او الضعف العصبي فاذا كنت نازلاً في فندق فلا يقل ما ندفعه بعد العشرة الاولىءن خسة او سبعة واذاكان الفندق كبيراً كثير الحدم همذا يفتح لك الباب وهمذا يعينك على النرول من السيارة وذاك يمسك بكرسيك حين مجلس الى مائدة الطمام وآخر يحييك برفع برنيطته وسابع يفتح لك باب المصمد فالملاوة تبلغ عشرة اخرى. فالاولى تقيد في حسابك وتسدد الى ادارة الفندق والاخرى توزع على من ذكرت من الذين يعينونك على الاعتقاد بأنك مشلول اليدين والرجلين وان الله خلقك ليخدمك سواك حرصاً على مزاجك الشرف

ولم أكن أفهم كل مراد رديارد كبلنغ من قصيدته المشهورة التي نظمها بعد حرب جنوبافريقيةفياستنداء الاكف وهمالتي يقول في قرارها « فادفعوا . ادفعوا . ادفعوا » حتى ذهبت الى اوربا ففهمت

كنا في روما وقد اجتمعنا في مكتب كوك في ميدان إذدري وركبنا احدى سيارات كوك الكبيرة التفرج على اعلام المدينة الخالدة وكان ورائي في السيارة اميركي واميركية وكريمها والاميركية تشكو من كثرة النفقات والعطايا فضحك الاميركي وقال لها « وماذا تقولين لوكنت في مصر حيث لا يعرف المرء كيف يخلص من طلب البخشيش »

فالنفت اليه وقلت وماذا في مصر فقال لماذا فقلت لأنِّي من مصر وأريد ان أعرف منك شيئاً يظهر أبي أجهله فقال أني كنت في مصر اخيراً وأنا أقص على هذه السيدة ماعانيت فقلت يفهم من كلامك انك اضطروت الى دفع بخشيش كثير فهل تنفضل بذكر المواضع التي أكرهت على دفع بخشيش فها وهل دفت علاوةً على الاجرة لسائق تكسى مَثْلًاً فسكت وأنصت السامعون ثم قال كنت حين أمشي امام فنسدق الكنتننتال يضايقني باعة السبح ونحوها ويتبعونني فلا أجد خلاصاً منهــم آلا بالسير الى البوليس الواقف في الشارع وحينتذ كانوا يركضون » . فقلت قد يكون في ما فعلوه قلة ذوق واكتهم فقراء يطمعون بأن يكسبوا من عابر سبيل بطريق شريف . هذا شيُّ فهل من غيره ? فلم يجب وحينئذ تكلماميركي آخر وخاطبني قائلا أانتمنءمصر فقلتنع فقال آني وزوجتي وأشار الها — زرنا مصر اخيرًا في رحلتنا العامة وأقول لك أنها من أفضل بلاد الله وان أفخم منظر وقعت عليه اعيننا حتىالاً ن هو منظر اهرامالجيزة . وكان ذلكختام تلكالمناقشة وقد أوردتها هنا بايجاز لدلالتها على مصدر من مصادر الشرَّ في ما يعزى الى الشرق زوراً وبهماناً في بلدان رفعت فيها اعلام البخشيش ونشرت رايات البوربوار وخفقت بنود « النِّيبْ » وأقول هنا انصافاً للانكليز اني وجدت البخشيش في بلادهم أقل منه في بلدان القارة الاوربية ولا أنسي ما اتفق لي مرح هذا القبيل مع خادم مصعد في متحف فكتوريا والبرت في ســوث كنجسنتن بلندن فقد ذهبت ذات يوم الى ذلك المتحف لا تفرج على ما فيه من مجموعات الحزف الشرقي والفاشائي ورودس وهي مجموعات يندو أن يكون لها نظير الحسن والكثرة وقبيل لي في ادارة المتحف أن الجموعات في الدور الاول ودلوني على مصعد أصعد به اليه فدخلت المصعد ورأيت فيه رجلاً شاب شعره وتحت ملامحة وشارباه على مصعد أصعد به اليه فدخلت المصعد ورأيت فيه رجلاً شاب شعره أوبد أن أعطيه شيئا على أنه جندي سابق فياني وأشار بتلبية طلي فمددت يدي الى جبيي أربد أن أعطيه شيئا خرجت من المصمد حياني فأعجبت به وبما ظهر من عزة نفسه فقات له بالعربية « ابن زملاؤك في أمحاء هذه القارة يسمعونك» وأسفت حقياً على ان شعوباً عظيمة لها هذا المقام الرفيع في المحادة والعز والمجد والتاريخ الحافل بجلائل الاعمال تصبر على تفشي هدنا الداء فيها مع أن افرادها ينوفون به وبترمون من ارهافه لهم وبتمنون الحلاصمنة ما عدا المتنفعين به فان كثيرين من خدم القهوات والمطاعم لا يتقاضون من اصحابها اجراً بل يتمدون في معيشهم وثروتهم على ما يفحهم به الزبائن بحضيشاً . وفي بعض المواضع يدفع الخادم الى معيشهم وروتهم على ما يفحهم به الزبائن بحضيشاً . وفي بعض المواضع يدفع الخادم الحدم صاحب الحل جانباً من هذا البخشيش ليسمح له بالحدمة عنده وحتي الربح الطائل من لظام تقيل ومع ذلك فالبخشيش مقترن باسم الشرق . ولا غرو فالاسم لطوبة والفمل لامثير

على حرود البلران اللوربية

يقول رجال السياسة والعارفون بطبائع الام ان هذه المؤتمرات والمعاهدات التي تعقدها الدول الاوريسة لازمة لصون السلام لان الشعوب لم تمزع كل ما كان في صدورها من غلّ وحقد ولان التسلح فيهما اليوم أعظم مما كان قبل الحرب الاخيرة . وأهم من ذلك كلم ان الريب أشد والثقة أضف

هذه حقائق لا يسع النريب ان يتحققها كلها بنفسه ولكن هنالك مظاهر تعرض له وتكاد توصله الى الاستنتاج عينه ومنها التدقيق في أمر جوازات السفر وشدة المناية بها عند احتياز الحدود

ويستنى من هذا الحكم سويسرا . فالمصري يستطيع ان يدخلها من دون تأشير من قناصلها وبجواز سفره العادي اما في انكلترا فيدققون كثيراً مع الاجانب ويقفى زمان عبور المالش او جهمن كاليه الىدوقر في فحص جوازات الاجانب عن بريطانيا واستجوابهم عما يرومون من دخولها ويطبع على الجوازات ما يفيد انه لا يسمح لهم بالاستخدام فها ولكن الانكلز أبسد الناس عن المنطق فهم لا يسمحون لاجني بدخول بلادهم ليخدم فها خوفاً من ان يراحم ابناها وبنائم في بلاد اخرى وبرسلها الى بريطانيا فتدخلها الاجني نفسه بان يصنع مصنوعات او بضائع في بلاد اخرى وبرسلها الى بريطانيا فتدخلها

معناة من الرسوم الجمر كية وتراحم مصنوعات ابناء البلاد ومع ذلك فهم لايرالون يشددون على الاجانب الداخلين الى بلادهم كما تقدم وحكومتهم تجاهر بعزمها على الفساء الرسوم الجمركة المفروضة على بعض العضوعات كالسيارات والحرير الطبيعي والصناعي الخ ممايسرف يرسوم مكنا . وقد حادثت بعض الانكليز في ذلك فكانوا يهزون اكتافهم حائرين في امم الحواب وتعليل هذا التناقض

ولكن أكثر البدان التي زرم عناية بأم ، جوازات السفر ايطاليا فاذا شاء المسافر ايمان أكثر من ثلاثة ايام وجب ان يأخذ ترخيصاً من ادارة البوليس واذا ذهب اخبي وحده الحمتحف مثلاً وجب ان يبرز جواز السفر قبل ان يسمح له بزيارة المتحف ويما يدل على الروح السائد في بعض البدان ما اتفق في بعد دخول بلاد تشكوسلوفا كيا وكنت ذاهباً اليها من درسدن عاصمة سكسونيا فطلب مني الكومساري في القطار التذكرة وكنت أظر أب أن أعطيت الكوبون كله لمستخدم آخر قبل ذلك فطلب المستخدم المنافرة وقال في هذه التذكرة المطاوبة وقال في هذه تشكوسلوفاكيا اما تلك التي فادرتها فحرمانيا قال . « جرمانيا » بنعمة ازدراء ولهجة من يتكلم عن قربة من قرى قلب افريقية

الاسماء في باريسي وفي لندي

باريس ولندن عاصمتا العالم القديم الكبريان ولسكل منها تاريخ عظيم وفي كل منهما ما لايحصى من الاعلام والمشاهد التي يعرفها عشرات من ملايين الحلق ويعلم اساءها مئات من ملايين البشر

ولكن الفروق بين العاصمتين مما ليس مقتبساً او مستماراً من غيرهم كالصور الايطالية والتحف اليونانية كبر يضارع الفروق في طبائع الامتين والحضارتين وليس من غرضي التوسع في هـذا البحث فحسي منه ما اتفق لي مع دليل الرحلة في لندن وفيه دلالة على شدة تمسك الانكليز بالقدم

ركبنا سيارة كوك الكبيرة وأخذت تطوف بنا شوارع لندن ومياديها والدليل يسرد اساه مانقع عليه الدين من الاعلام والمشاهد ويصف ما بهم منها واجترنا مكانا في القسم الغربي قال لنا ان اسمه هاي ماركيت اي سوق القش وفيه تياترو فخم مشهور وكان بجاني سياح الميركيون فضحك وضحكوا ثم مررنا بجانب روض هيد (هيد بارك) المشهور وهو من مفاخر لندن وقائم في وسط الاحياء خلافاً لغاية بولون في باريس فدلنا الدليل على

طريق جميل قال لذا ان اسمه روتن رو (اي الصف العفن او الفاسد) وهذا الطريق متزه راكي الحياد من اعيان الانكليز وكرائم سيداتهم من المقائل والاوانس وهو من أشهر مشرّهات العسالم فضحك وضحك الاميركيون وقلت للدليل انتم ماشر الانكليز غريبون في حاداته الحرة وخارة اللبن ألا يتعلمون من الفر تسويين كيف يفننون في ابتكار الاسهاء لشوارعهم ومياديهم وعندهم في باريس البلاس دي لا كنكور والشائر ليزه والتروكادرو والانوال وفرسايل والتريانون وملميزون وكها الفاظ عذبة تستحسن الآذان ساعها بدلاً من سوق الغش والروتن رو هذا . فوجم الدليل ثم قال لي انك ياسيدي غريب عنا مجهل اخلاقنا وطبائسنا فلانفير اسماً من هذه الأسهاء ما دامت لندن في هذا الوجود

ثم أخذ يشرح لنا سبب تسمية هذا الطريق ويعللها ويقول ان الاسم الحالي محرَّف عن اسم قديم جميل الخ

ونما روي لي في لندن عن طريق رومن رو هذا ان سير المركبات محظور فيه بتاتاً ولكن اللورد تشارلس بيرسفورد من أمراء البحر الانكليز المشهورين راهن جماعة من أصدقائه على انه يسير بمركبة فيه وكسب الرهان وذلك انه رشا (بخشيش 1) سائق مركبة الرش وجلس في مكانه وساق المركبة على طول ذلك الطريق

بیتی أفخم من هزا

وللاميركيين موازنات لطيفة في سياحاتهم الاوربية فاتفق أن مرونا بالسيارة المام قصر سنت جمس بلندن ومنظره من الخارج بسيط جداً ككثير من قصور اوربا وقد اسودً طوبه بفعلدخان المصافع والبيوت وهذا السواد هو اللون الغالب لمبائي لندن وباريس وسواها من مدن الشهال الماردة

قال الدليل وهذا قصر سنت حجس ثم أشار الى جزء منه وقال وهنا يقيم البرنس اوف وياس الى ان يفرغوا من اعداد قصره المعروف بمرلبرو هوش

فقالت سيدة اميركية من الجاعة اتمني ان هذا مسكن النجل الاكبر للملك فقال نم ياسيدتي . فقالت أثريد ان تقول انذلك الاميرالظريف يقع هنا فاجابها بالإمجاب

فالنفتت السيدة الينا وقالت ان بيتي في الولايات (المنتحَّدة) ليس من البيوت الفخمة المعدودة ولكنه على كل حال أفخر من هذا

فاتح الجو المصري

يا طير الشّل الاعلى ا

وكنتَ بطلاً مُغَامِراً فخطوتَ في طريق الملائكة بهذه الفضية وحملك الجو، ولو انك خِفْتَ وكنتَ على جَنَاحيُ جبريل لا على طيارة ، لخاف جبريلُ على جناحيه من حطَّمَة هذا المعنى النرايّ الطاغيةِ الذي يحكمُ على الأحياء بالموت بلا موت . موت بالذل والحضوع والرذية

وحملك ألجوُّ ألى قبة السّاء ، وهنالك نظر العاكمُ فرأَى لمصر الناهضة عَلَمَها الانسانيُّ يِتَفُّسِنُ ثمَّت الكهاكد

وحملك الحبو اليناءفاما رفعنا رفوسكنا لنراك رفيناهافي الوقت بين شعوبالارض

وضربت يا حَبُــاح مصر في الهواء وأعنــان السهاء (٢) مملوءة الزعّــزع والهوجاء والماصف، والسهاء في فصلها المكنفَــــر الذي تخلع فيه كلَّ ساعة وتلدس وعزّ ق(٤) وتسطّــوي، فزدت مجرأ الله في براهين القضية المصرية برهان قوة المخاطرة. وأضفت الى منطقها وضعاً جديداً مُــفعـــها من روح التضحية

وطرتَ بين حياة وموت فجعلتَــها يَستويان في اعتقادك إذ وصلتَ فكرةَ الموت بسرّ الايرمان والحياة بِسرّ العزيمة

وكُنْتَ رَجُلُ أُمَّـنِكُ بِانكار ذاتِ نفسِك من أجلها

وانسَمْتَ للتاريخ بوضيك عمرَكُ المحدودَ على الطيارة وقذفِكَ بها وبهِ في مُسْبَع الأَجْل

 (١) كناية عن السحاب (٧) كناية عن اجواز الفضاء (٣) نواحبها جمع عنان بالفتح (٤) كناية عن طبيعة الشاء من الذي والصحو وما بينهما وتجردتَ للاَّ بدية لتعطيَ بلادَك إما شهيدَ مجد في الاَّ خرة وإما شهادةَ فخر في الدنيا. وكنتَ على طيارتك الصنيرة المستطاردَة يَحت الربح وحولك روحُ الهرم الاُّكر القائم بارادة مصر وكأ نهُ مِشهارٌ مدقوق في كرة الارض بين الفطب والقطب

泰泰泰

واَّ نَتْ يَا ﴿ فَائْرَةً ﴾ . يا هذه الصغيرةُ الخارجةُ من مال صاحبها وجهده وعزيمته كَا تَخْرِج القّوة من ضَعف، أعلمت إذ أَسْتِ ترتفعين وتهبطين بين السُّحُسبُكا تتواثبُ الفَسراشةُ على النوَّار في روضةً مُسْزهرة

وإذ أَنتِ تَـفْتُـنَّةِينِ وَتَحُـوكِينِ فِي مُـلاءةِ السحابِ كَأَنك بمحركك الدّوار تسجين في الساء بمغْـزَل

وَإِذَ أَنتَ بِينَ صَفْقَ الرياحِ الهْموج (١)، صَت الساء المُسدَجَّجَة (٢)، في كَبَّةِ الشّاء (٢) مَنْ نَك مناظّرة كَبري بين العزيمة في الانسان والعزيمة في الطبيعة

وإذ أنت بين ذااب الأُ ماصير ونمور السَّحاب (٤) وسَباع النَّم ذوات السَّبدة الكَثيفة المُتَشَصَّمَة ، كأنك بصوتك وأُذير لِهُ تِطلقين على وحوش الجو مِدفعاً رشاشاً مَرَكِها صَرْعَي.

و إذ تراك الريحُ فتقول عنك ريحٌ صنعها الانسان ، ويراك النجم فيقول نجم أفلتَ من النظام الارضي ، وتراك الملائكة فتقول ويحك يا ابنَ آدمَ كا نك بما خَــَلَــَــَةُ المقلُ تطمعُ منا في سَجَــَدَةِ اخرى كالتي سجدناها لاَ دمَ يومَ خلقهُ الله أعلمت إذ أنتر كذلك ﴿ يا فائزة ﴾ أن التاريخ المصريُّ سيحو لك من طيارة الى آية كا ية بدء الخلق لان فيك بدء الطيران في مصر

泰泰等

سلاماً يا فأنح الجو المصري . لقد أجالت الايام قيداحَها فخرجت الفرعةُ عليك وأوحَى اليك الواجبُ آية : بسم الله مَصْمَدُهَا وبحراها وطرتَ فاذا انت بها عارٌ فوق الحاضر لتجيئنا من جانب المستقبل وهبطتَ عليناكاً نك في ريد الساء كتابُ مجد حيّ الوطنية الظافرة

(١) اضطراب الرئاح المتقلبة (٢) المتنسة (٣) كبة الشتاء شدته ودفعته (4) يقال ربع متذّبة إذاكانت تجيء من هنا مرة ومن هنا مرة كا يداور الذّب فوضنا من كالمذّاب الرئاح . والمحر من السحاب قطع صنار متدان بمضها من بعض تشبيها بجلد المحر فوضعنا منها مهور السحاب

بِل كتابُ قصة رائعة أَلَّـعْتها العواصف من فنَّـين : ثورةِ الجو وثورة نفسك

بل كتاب قصة رائمه السقها العواصف من فدين : ثورة المجو وثورة نفسك المصرية . وحكَتُمها في صوتين زفيف الطيارة وصرخة ضيرك الوطني . وجملتها فصلين : أنت والمجهول. ألا حسبُك مجداً أن يحيا الشعبُ كُلَّه بضعة ايام في قصتك

操作者

فعلى مهد الحبو ، وفي حرير الشعاع ، وتحت كلّـة السحاب ، وُلدَ لمصر يوم تاريخي وخرجت النهان التي طال احتباسها في القلوب المصرية لا يُنفُسرَجُ عها لان سجّّـانها ظُلُـهُمُ السياسة

واتجهت أفراح ُ شعب كامل الى الفتى الحجريُّ الذي رَمَتُ بهِ همتهُ فوق هاوبة الموت قتخطاها. وَ تلقَّى شعورُ الامة رسوكُ القدام الذي لم يكن له ملجاً في خطاره الاَّ شعورَ مهذه الاَّ مة واريجُ الوادي كلَّه كانهُ نحدٌ يتقاقل حين يُسلُّ منهُ السيف ثم أُ هديت كلة مصرلاً بنها الذي كتب في جوها الكلمة الساوية الاولى. وكانت ساعةُ تلاشى عندها الزمن فارتفت منه اربعة آلاف سنة وهنف مطالفر اعنة : بوركتَ يا «صدقي»

华华华

ولعلك رسولُ النبم العابس لهذا الجو المصريّ الذي يضحكُ دائماً ضحكَّ الفيلسوف الساخر في حين أصبحت الحياةُ قوةً لا فلسفة

ولعلك مبعوثُ البرق والرعد لهذا السكون النائيم الذي يطوي كلَّ يوم في طي النسان ما حدث في اليوم الذي قبله. . . .

و لعلك نيُّ الحِيدَّ بهَ والمرارة لهذه الحلاوة النيليةِ المُنْسُرطة التي كاد مهاالشعب أن يكون سُكِدرَ أخلاق يذابُ ويُشرب . . .

و لعلك تفسيرٌ مصحّحٌ لعقيدتنا المغلوطة في القضاء والقدر ، أنَّ القضاء أنْ نْمَقْـد مَ بلا خوف وأن القدر أن تثق بلامبالاة

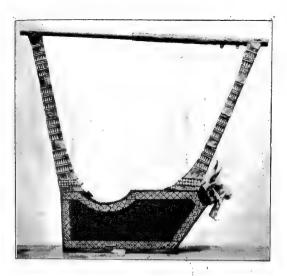
أَمَّا والله لقد غمرت الشعبَ بموجة هواء جديدة جثت بها في جناحيك. ونفخت روح طيارتك المجيدة في القلوب فجملتَ ها كلها ترفرف كأن لك في ضلوع كل مصري" طيارة

... ونو أة الجوهر الفرن ككهاريه تنصرف تصر^ئف الامواج !

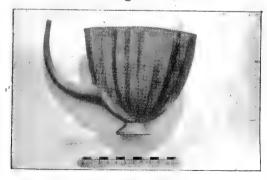
في آخر دسمبر من كل سنة يلتَّم مجمع تقدَّم العلوم الاميركي فيحضر اجهاماته طائفة من اكبر علماء الولايات المتحدة الاميركية واساندتها . وللمجمع جائزة سنوية قدرها عشرة آلاف ريال او الفاجيم تمنحها لجنة خاصة من العلماء لصاحب الرسالة العلمية الذي يصف فيها مجتاً علميناً مبتكر أبوسع لطاق العم او يضيف شيئاً جديداً اليه. وقد مُستحت جائزة السنة الماضية الى الدكتور دمستر الاستاذ بجامعة شيكاغو لا كتشاف طبيعي —اذا تأييد—كان من المكتشفات التي لها مقام خطير في الطبيعيات النظرية الجديدة

فقرًا المقتطف يعرفون الآن ماهي «الميكانيكيات الموحية» التي خلقها البرنس لوي ده برولي خلقاً نظريًّا — فنال على ذلك جائزة نوبل الطبيعة —ثم ايسدتها التجارب التي قام بها دافسن وجرم الاميركيان وطمسن الصغير الانجيزي وهيز نبرج الالماني وغيرهم. وخلاصها ان طبيعة المنود وما اليه من ضروب الانساع . ولكن البرنسده برولي اثبت بالحساب الرياضي ان ذرات المادة المتناهية في الدقة كلكهارب — تصرف تصرف فعرف امواج النور في كثير من الاحوال . (راجع مقالة: أحسامنا مقتطف ابريل سنة ١٩٩٨ أحسامنا مقتطف فبرابر سنة ١٩٩٩ ومقالة : إعارة وبل والميكانيكيات الموجية : صفحة ١٩٩٤ مقتطف فبرابر ١٩٣٠)

اما الدكتور دمستر فقد وصف في رسا ته -- الفائرة بجائرة مجمع تقدم العلوم الاميركي في احباعه الاخير-بعض التجارب التي جرّبها في معمله الطبيعي بجامعة شيكاغو مستعملا فيها نيّساراً من البروتون التعرف تعرّف فيها نيّساراً من البروتون التعرف تعرّف موجة إيضاً في بعض الاحيان كالكهرب. ولا يخنى أن البروتون هو نواة الجوهر الفرد وجين وهو أثقل وزناً واكبر حجماً من الالكترون. فوزن البروتون في جوهر الهدروجين يفوق وزن الكترون محجماً من الالكترون. فوزن البروتون في جوهر الهدروجين يفوق وزن الكترون محجماً من الالكترون. فإذا تأيّست التأليم التي وصل اليها الاستاذ دمستر كان الكشف عنها خطوة كبيرة الى الامام في الطبيعيات الجديدة لانها تؤيد المذهب الجديد في بناء المادة. وقد كتب الينا احد اصدقائنا الذي اطلاعلى وصف مفصًال لتجارب دمستر في بحاة نايتشر قائلاً انه أذا صح ما يقوله فلا يعد ان ينال طبه عبارة نوبل المطبيعيات



قيثارة من الذهب وجدت مع ثلاثة اخرى في اور



أناة ذهبي هوآية في الفن من مدفن الملكة صُب عاد متتطف مارس ١٩٣٠ الما صفحة ٢٦١

البحث الاثري وقصة الطوفان

مفاخر اور الكلدانيين

البحث في مدينة ابرهيم الحُليل يؤيد رواية الطوفان في سفر التكوين (١)

٢

ان اقدم التواريخ التي تستطيع تحقيقها في تاريخ اور برجع الى سنة ٣٠٠٠ ق. م . وهي السنة التي ارتقى فيها الملك « مس انتي يدا » اول ملك في الدولة الاورية الاولى ذرى المرش . وقد عين هذا التاريخ باتفاق العلاء المشتغلين بهذه المباحث وهو يحتمل من الحطام مامة سنة زيادة و نقصاً . وما عبر عليه الباحثون أن قد خزفية بديعة في مدافن قديمة برجع تاريخها الى سنة ٣٠٠٠ ق . م . نقش عليها اسماة افراد الاسرة المالكة حيثنر . ومن المرجّح الذي في مرتبة اليفين أن أوركان فيها ملوك سابقون لهذا التاريخ ولكن اسماءهم لم يكشف عنها حتى الآن وعليه فتباشير الحضارة المنتظمة علوكها وآثارها وانظمها لم تظهر فيها كشف من آثار أور قبل القرن الحامس والتلائين قبل المسيح

فني ذلك العبدكان الشمريون صوَّاعًا برعين يُحرجون من التحف النهبية آيات في النه والابداع كالحتاجر والحوذ والتهائيل والادوات المختلفة التي عثر علمها في مدافنهم . فمن اللاث سنوات وجد حنجر العلك مِس كلّم دعْ وقد وجدت معهُ نحو ٥٠٠ قطعة ذهبية ظهر رواؤها لما ازيل النبار عنها فاذا هي تضاهي ابدع ما انتجه الفن الايطالي في عصر المهضة وقد تنت الملك « مس أني يدا » فترة طويلة تبلغ ٢٥٠٠ سنة لا نستطيع ان نجمل

تاريخها في هذه المقالة الموجزة فنشير اشارة الى اهم الحوادث الظاهرة فيها

فَن الحقائق المانورة عُن الدولة الاورية الولى التي دالت حوالي سنة ٢٩٠٠ ق. م ان علاقاتها التجارية حملت رجال الاعمال فيها على السفر الى بلدان آسيا المختلفة والاتصال بتجارها ومصادر الثروة فيها . ولنا في استمال الصناع والصوّاغ للمعادن الثمينة والاحجار الكريمة التي ليس لها اثر في بلاد المراق —كالذهب والفضة والتحاس والقصدر والمفيق واللازورد والسبح وغيرها — اقوى دليل على ماكان لابناء اور من الصلات التجارية التي

⁽١) تلخيصاً عن ﴿ الحِلةِ الجنرافيةِ الاهليةِ ﴾ و « مجلة آسيا ﴾ الاميركيتين

تربطهم بابناء آسيا الصغرى ومصر وسوريا وفارس والقوقاس . بل وبلاد افغانستان والهند وكان الجانب الاكبر من تاريخ الدراق في اقدم الازمنة التي كشف البحث عنها حافلاً بالحروب بين المدن المستقلة. وفي احدى هذه الحروب خذلت اور ودالت دولة «مس إني يداً» سنة ٢٩٠٠ والباحثون الاثريون يتنبعون تعاقب الدول على مدينة من المدن بحفر الا أثار الحاصة بحل دولة منها في طبقات الانقاض المتراكة . فابدع الآثار الاورية مثلاً وجدت تحت انقاض هيكل دورته جيوش بابل . وهكذا يتاح للاثري ان يقلب صفحات السجل الاثري كما يقلب صفحات كتاب فيخرج من الاطلال والانقاض المتراكمة آثار الدول

وانقضت على اور سنة قرون بعد ما دالت دولتها الاولى (سنة ٢٩٠٠ ق. م .)ضرب فوقها الذل ستارهُ وخيمت في ربوعها ويين هياكلها اشباح الضعف والاستعباد . ولكها خرجت من ليل الذل الى فجر الحرية في مطلع القرن الثالث والعشبرين ق . م فاخذت عجد دياتها وتستعيد مكانها وفي فترة قليلة بلنت اوج مجدها

ذلك ان حاكاً اسمعهُ (اور تاسّو » (صاحب الحتجر الشهور) ظهر سنة ٣٠٠٠ق.م. فأحاد لاور استقلالها --- والاستقلال ركن كل حضارة وثقافة --- وبعث في نفوس ابنائها سوْرة الاتقان والا بداع فبرزوا في كثير من فنون العمران . ولم يكتف بأن يسمي نفسهُ « ملك شكّر وعقاد ، ملك اور وملك اربعة اطراف المعمور » بل ادعى كذلك انهُ شقًّ طريقهُ بنفسهُ من الحضيض الى الندوة اي سار بقوة جنودم من خليج فارس الى البحر الابيض المتوسط

ولكنة كان اكثر من فاع مقدام وغاز موقى . كان بسّالة منزلته في اور كنزلة الخصط قيصر في روما . مع ان قيصر حوّل روما من مدينة مبنية بالطوب الىمدينة مبنية بالطوب النيء الى مدينة مبنية بالطوب النيء الى مدينة مبنية بالطوب الشوي . والبحث في اطلال هذا المصرقد اسفر عن آثار عمارة رائمة في جما الوعلم وقد انحصرت اعمال البشة في قسم المدينة المتوسط . فقي السنة الاولى كشفت عن آثار السور الذي يضم اعظم الحياكل وهو مربع مستطيل طولة نحو ثلاثة ارباع الميل وعرضة نحو ربع ميل . وكل الحياكل التي كشف عنها كانت مخصصة لمبادة الله القمر « ننار » أو لمبادة زوجته « ننجال » ومنى الاسم « السيدة العظيمة » . واذا اتبح للانسان ان برى اشعد القمر الفضية تغمر مدينة اور حق بستطيع الانسان ان يقرأبها كتابة دقيقة الحروف المعتمد العالم المدينة القدر القدياة المدينة القديمة المعتمدة المعتمدة المتابعة القديمة المعتمد على عبادة القمر في تلك المدينة القديمة







رأس نُور آخر عصنوع من صفائح الذهب. وهذه الصورة هي تكبير لرأس الثور المنصل بالتيثارة المرسومة على صفحة سابقة مقتلف مارس ١٩٣٠

ومن اهم المباني التي شيدت في اور في هذه الفترة برج زجورات تتوّجهُ حدائق النخيل ومعبد القمر . وقد يسفر الحفر في هذا العرج عن خزنة تحتوي على كنوز طريفة اوخزانة أمانات لملك قديم . والقيام بهذا الحفر من أعمال البيئة في المستقبل

ولما اسر السيلاميون الملك « ابي سن » سنة ٢١٧٠ ق . م وهو آخر ملوك الدولة السها اور نامو قضي على اور قضاة مبرماً . كانت قد نشأت مدينة جديدة هي بابل تسيطر عليها طوائف العموريين وهم من اصل سامي من الغرب وارتفعت الى ذرى المجد على همة اهلها وقوتهم فلم يكن ثمة ما يقف في وجه تيارهم المتدفق . فاصبحت اور حينئيل عن همة اهلها وقوتهم فلم يكن ثمة ما يقف في وجه تيارهم المتدفق العراق وعاشواعيشة عاصة لبابل. فطر دالشمريون من مدينهم المنظيمة وتفرقوا في مستنقعات العراق وعاشواعيشة وفي سنة ١٩٧٨ عثر رجال البعثة على اعظم المكتشفات الاثرية مكانة في تاريخ اور وفي سنة ١٩٧٨ عثر رجال البعثة على اعظم المكتشفات الاثرية مكانة في تاريخ اور مع الها قالها استرعالا للبرق الان البرق الان البرق الان البرق الان البرق الان البرق الان مرا ذكرهم — ولكن الآنية الحزيقة المدهونة وقطع الصوان والسبع وغيرها من اقدم ما و محد من مخلفات اور السابقة لعصر الملوك فيها . اي ان تاريخ هذه الآثار يرجع المم ما وأحد من مخلفات اور السابقة لعصر الملوك فيها . اي ان تاريخ هذه الآثار يرجع الم ما قبل ١٩٠٠ سنة ق . م . واسحابها كانوا شعباً لا يزال في فير الممران يختلف كل الم عادف عن الشمريين الذين تراوا في هذه البلاد فيا بعد وشيدوا فيها الحضارة التي اتنا على وصفها . وقد كانت هذه الا آن مدفونة تحت طبقة من الطعي متساوية الكنافة عما يدل على انها كانات طبقة رسبت في ازمان متعاقبة يدل على انها كانات مباقبة المتعاق يدل على انها كانات منعاقبة المعرورة على انها كانات منعاقبة المعرورة المعرورة المورد على انها كانات منعاقبة المعرورة المعرورة المعرورة المعرورة عن المان متعاقبة المعرورة المعرورة المعرورة المعرورة عن المان متعاقبة المعرورة الم

ومنى الشور على طبقة واحدة من الطمي كان واضحاً للعيان . انها ولا ريب نتيجة طوفان عظيم طمر آثار العمران التي شيدت قبل حدوثه

وهذا الطوفان منتظر حدوثه في بلاد يخترقها نهر ان يفيضان كلَّ سنة ولذلك فالمرجَّح ان هذه الطبقة الراسة من الطمي نتيجة هذه الفيضانات القديمة الموضية . بهذا يقول الباحث الذي يكتني بالنشابه السطحيِّ من غير ان ينفذ الى بوأطن الامور

لاربب في ان هذه الطبقة الرّاسة نتجت عن فيضان قديم موضمي اذا نظرنا الهم نظراً خاصًّا و ولكن الادلة المجتمعة لدينا تثبت ان ذلك الفيضان الذي رسّب هذه الطبقة الطامرة لما تحتها من آثار اور المتفافلة في القدم هو الطوفان المذكور في سفر التكوين — الطوفان الذي اصبح فيا بعد طوفاناً طائبًا في عُرف قرأة التوراة

ولانستطيع المبالغة في وصفخطورة هذا الاكتشاف وعليه يجب ان نثبت اهم الادلة

لاقناع الذي يميلون الى تكذيب هذا القول او عدم الاخذ به على الاقل

فالمسألة التي امامنا هي.هذه : هل الطوفان (او الفيضان) الذي رسّب طبقة الطميالتي عثر نا تحتها على اقدم آثار اور القديمة هو الطوفان العالمي المذكور في النوراة او لا ?

وقبل المضي في هذا البحث يُحب ان نذكر ان مباحث الاثريين في هــذا الموضوع لاتزال تشير الى ان استثناف البحث لا بدّ ان يُسفرعن ادلة اخرى من هذا النبيل

الها الأدلة فهي : (اولاً) ان الآثار التي عثرنا عليها تحت هــنده الطبقة الراسبة هي العدم الاثار التي وجدت في اور . وهذا يسهل اثباته من مقدار الاتربة التي حفرت ومن قدّم الآثار المؤرخة التي وجدت فوقها

ُ (ثانياً) ان نوع الحضارة التي طمر هذا الفيضان آثارها لم تظهر فيها بعد واهم مميزاتها — وهي آنية خزفية ملونة بالون زاهية — لم تستعمل قط في العصور التي تلت

(ثالثاً) الآثار التي وجدت فوق هــذه الطبقة الراسبة هي آثار شعب جديد — هو شعب الشمريين ــ الذين كانوا قد تعلموا الكتابة. وفي خرافاتهم القديمة ذكر اللطوفان. والطوفان الذي وصفوه في كتاباتهم انتقل على مرّ العصور حتى نزلت قصتهُ في سفر التكوين وهي تنقق والحرافات القديمة المتعلقة بالطوفان مجذافيرها

فوجوه الشبه بين هذه الكتابة السفينية وقصة التوراة تبعث على الدهشة والكلام كله مشيع بالالفاظ التي تمُّ على بلاد العراق فذكر الدلفان والمستقمات يدلُّ على بلادر راسية . ثم راجع انحسار المياه وهجوم الحر وتجمع الدباب ــ مااوضح هذا الوصف واصدقهُ 1



مَّائيل ذهبية صنورة دقيقة الصنع لحيوانات خنلفة وجدت في لباس الرأس الحاص باللكة صب عاد امام مفعة ١٢٤٤.



الى النب المصرى

وصل الطيار المصري تحد صدق الى مطير هليويوليس بمد ظهر الاحد في ٢٦ ينابر الماضي بعد ما اجتاز المسافة بين براين والقاهرة طائراً وحده على طيارة خفيفة لايزيد وزنها على ٢٥ كيلوغراماً . فحياه شوقي جده القصيدة الصماء فاترنا نقلها عن جريدة البسلاخ

أعقابٌ في عنان الحبو لاح أم سحابٌ فرٌّ من هوج الرياحُ أم بساطُ الربح ردَّتهُ النوى بعد ما طوّف في الدهر وساحُ أُوكانًا البرجُ أُلتِي حوته فترامى في السموات النساح

بجناحيك ذليل مستباح تعصمُ السلمَ وتعلو الكفاحُ ما لنا فيهِ ذنابي أو جناحُ هبط الارض مليًّا واستراح ذلك الاقدامُ أو ذاك الطاحُ فتلقوه على هام وراح هز" في الحو" خناحية وصاح عز مات منك يا (حرب) صحاح في حياة حرة كيف النطاح وجدوا الرشد عليه والصلاح اكم الشام وهانيك البطاح

أَقبلت من بُسُمُ م تحسبها نحلةً عَشَّت وطَنَّت في البراح لا سلاح العصر بُشَسرنا به كلُّ عصر بكيّ وسلاح إِن عزاً لم يظلُّـلُ في عُدَّ فتكاثرُ وتألفُ فيلقاً مصر للطير جميعاً مسرحٌ ربًّ سربُ قاطع مرًّ لم لا يَسْتُننُ فتياتُ ا من فتيَّ حلٌّ من الجوِّ بهمُّ إنةُ اوَّل عصفورِ لهم دبّت الهمة نيه ومشت ناطح النجم فتى عامّتهُ لك في الاحيال عثال مشي جاوز النيل وعريه إلى فارسَ الجوّ سلامٌ في الذرى وعلى الماء ومن كلّ النواحُ مِنْ إلى النجم وزاحمْ ركنهُ وامتلىُ من خُسِكلاء ومراحُ إن هـذا الفتحَ لا عهدَ به لضفاف النيل من عهد (فتاحُ) تلك ابوابُ الساء انفتحت ما وراة الباب يا طيرَ النجاحُ ؟ أسماه النيلِ أيضاً حرمٌ من طريق الهند أم جوَّ مباحُ

عينُ شيس ماشت من موكب ربا سدَّ علي الشمس السراح ربا حِلَّلُ وحِهَ الأرض أو ربا سدَّ علي الشمس السراح ان يفتهُ الحيشُ أو روعتُهُ لم يفتهُ النشأ الزهر السباح وقدى (فالرَّبُ) سُمْس القنال وقدى حارسها يض الصفاح فابتنى المُدْرَ كرامٌ وانبرتُ السنْ في الشّام والمدم فصاح التنوي الحيلُ على راكبها كف بالماصف في يومُ الجالح يسمن بركبُ سَرْجًا لينا مثل من يركبُ أعراف الرياح مار ويُدا في فضاء سافر ضاحك الصفحة كالفردوس ضاح وسُروتُ يدا في فضاء سافر خيرت لم تتحفَّدُ للرواحُ وتكاد العليرُ من حقية تصالى فيه من غير جناح وتكاد العليرُ من على قبيةً في جناح وشيوخاً في جناح برلَ النواب فيها قنيةً في جناح وشيوخاً في جناح مؤا الحيق وقاموا دونهُ كرعل الحيل أو صفر الرماح

安安市

يا أبا الفاروق من ترعى فني كنف الفضل وفي ظل الساخ أنت من آبائك السُّحَب وما في بناء السُحُب الابدي الشحاح يدُكُ السَّمْحَةُ في الحَبر وفي همة الفرس وفي أسُو الجراحُ عن أفلحنا على الارش بكم ورجونا في الساوات الفلاح

من الجواهر الى السدم اسرار الكون بين الطبيعيات والفلك



مقالة علمية في امثال تقرُّب المعاني البعيدة

۲

طبيعة الثور

بين العالم بالطبيعة والعالم بالفلك ميدان مشترك يتفقان فيه غرضاً وبختلفان اسلوباً ولما كان الفلسكي لا يستطيع ان يعرف شيئاً عن الكواكب الا مما يحملهُ النَّور في طيَّات امواجه فن الطبيعي ان يكون اول سؤال يسألهُ من اقدم الازمنة الى الآن « ما هو النور » ? وقد اختلف جواب علماء الطبيعة عن هذا السؤال المعقّد في مختلف العصور ووفقاً لاتساع لطاق المعرفة . فاذا وجهنا هذا السؤال الى عالم طبيعي عصري يملك مقدرة التصوير والتمييل لجلو المعاني الغامضة اخذ بيدم قطعةً منَّ الطباشير الاحمر وَرَسُمُ عَلَى لُوحِ السُّودُ خَطًّا مُتَمَعِجًا يَشَبُّهُ مُوجَةً ﴿ ﴿ ﴿ وَفُوقَ هَذَا الْخُطُّ رَسَم محضاراً يعدو احدى قدميه على ذروة موجة والقدم الاخرى على ذروة الموجة التالية . ثمُّ يمثل هذا المحضار حاملاً على ظهره حملاً صغيراً . وترسم بعد ذلك خطَّ المتمعجاً آخر كالخط الاول برتقاليٌّ اللون ويجعل المسافة فيه بين ذرُّوة مُوجة وأُخرى اقصر من المسافة المقابلة لها في الخطّ الأول. اي انهُ يجمل طول الموجة في الخطّ الثاني اقصر منها في الخِطُّ الاول. وفوق هذا الحُط الثاني يرسم محضاراً آخر ساقاءُ اقصر من ساقي زميلهِ لأن الخطوة التي عليه إن يخطوها من ذروة موجة الي اخرى اقصر وبرسم على ظهره حملاً اكبر قليلاً من حمل الاول . ثم يرسم خطَّ اثالثاً اصفر اللونطول امواجه (المسافة بين ذروة موجة وأخرى) اقصر من طول الأمواج في الخطين السابقين وعليه محضار أصغر جسماً وأقصر ساقاً وأكبر حملاً . ويلي ذلك خطّ اخضر فأزرق فنيليّ فبنفسيجيّ. وكلُّ خطِّ منها يمثل لوناً من الوان النور حين حلَّهِ الى طيفه _ الاَّ حمر فالبرتقالي فالاَّ صفر فالأخضر فالأزرق فالنيلي فالبنفسجي . ولكنَّ امواج كلَّ لون منها اقصر من امواجاللون الذي قبلهُ فاللون الاَّحر اطولها امواجاً والبنفسجي اقصرها . والمحضار المرسوم فوق

كلّ خطّ من الخطوط المذكورة يصغر جسمهُ وتقصر اعضاؤهُ رويداً رويداً كلَّسما انتقلنا من الأُحمر الى البنفسجي ولكن حملهُ يزداد

التسطيع ان تصور سباقاً طويلاً مساقة ٩٣ مليون ميل تتبارى فيه هذه المحاضير المرسومة فوق الحطوط المختلفة. أنها تنطلق من الشمس في لحظة معينة متجهة الى الارض سائرة في عدوها فوق ذرى الامواج. من يفوز منها بقصب السبق ? ان المحضار البنفسجي الصرا لحاضير سيقاناً واكبرهم حملاً . فهل يمقل انه يستطيع مباراة المحضار الاحر في هذا السباق وهو الحول ساقاً وأخفُّ حملاً ? لو كنت من مجي الرهان لكنت قامرت بكل مالك على ان المحضار الاحر هو لا شك الفائز بقصب السبق. ولكن الفرابة كل الفرابة ان هذه المحاضير تجري جنباً الى جنب ثماني دقائق وبضع دقيقة (هذا هو الزمن الذي يستغرقه سير النور من الشمس الى الارض) وتصل الى الارض معاً

فلنراقبها في سباق مسافتة أطول من المسافة بين الشمس والارض وليكن بين سديم المرأة المسلسة والارض . اذاً يُجب علينا ان نجمل الصبر وطول الاناة شعاونا في مراقبة السباق . لان الف الف سنة تنقضي قبلما تقترب المحاضير من هدفها ! وفي هذا السباق إيضاً تصل كلها معاً فلا يسبق احدها الآخر . ولنفرض ان شبكة الدين هي الهدف الهائي على الارض . فانك حين ترفع بصرك الى الفضاء لترى سديم المرأة المسلسلة تصل هذه المحاضير الى عينك وتخترق طبقاتها ثم تنصل بالشبكية فتلقي هناك احمالها . وكل حمل يشتمل على مقدار من القوة . يؤثر في عصب البصر المنتشر في الشبكية فينتقل التأثر عليه الى الدماغ فيقول لك انك تبصر سدم المرأة المسلسلة الآن

ولكن العالم الطبيعي يرفع اصبع التحدير حينئذ ويقول لك ان ما تراه ليس سديم المرأة المسلسة كما هو الآن ولكنة كماكان من مليون سنة . لان الف الف سنة يجب ان المقطيع دؤيتها . فين المقطيع دؤيتها . فين ترفع بعرك الى المرأة المسلسة لا تشاهد الا ماكان حادثاً فيها من مليون سنة واما ما هو حادث الآن فلا يرى الا يعد مليون سنة اخرى يتسنى فيها للاشمة التي تنبئنا عن الحادث من اختراق الفضاء الرحب ينها وبين الارض

على انَّ حبُّ الاستطلاع في نفس العالِم الطبيعي يغلب الحذر على الهرم فيسأل: ترى « ما هي حالة سديم المرأة المسلسلة الآن ». فيجيبه الفلكي « المرجح ان المرأة المسلسلة الآن كماكانت من مليون سنة لان مليون سنة في عمر كوكب اوكوكبة او سديم كثانية في عمر رجل »

صورة الثور الثنائية

فالصورة التي يرسمها لنا الطبيعي محاولاً ان يبيّن بها طبيعة النور صورة ثنائية . فأذا شئنا ان نعلل ظاهرات الانكاس والانكسار والتفرق والتعارض وجب ان تنظر الى النور نظرنا الى تأثير موجي ينطلق من الجمع المنير . على هــذا النظر يطلق الطبيعي اسم « المذهبالكهربائي المفنطيسي للنور »

واذا شئنا أن نعال كيف تنطلق الاشعة من الجواهر أو أثر النور في أطارة الكهارب من بعض العناصر كما في « العين الكهربائية » وجب أن تتصوّر النور تحافير دقيقة الاجسام كل محضار منها بحمل على ظهره كتلة من القوة . هذا المذهب في طبيعة النور يطلق عليه علما في العصر أمم « الكونم » أو مذهب المقدار . والمبدأ الاساسي الذي بني عليه هدذا المذهب أن كل محضار خاص بنوع معين من الامواج له حمل معين لحلا أكبر من حمله المعين أو ألى حكنالك متى اصطدم هذا المحضار بطوهر من الحجوهر من الحجوهر أما أن تأخذ كل حمل الحجفار المحدة أكل هذا الحمل فقط المجتلج أن يأخذ كل حمل المحضار الشدة الصدمة وكان هذا الحمل فوق طاقته أخذ منه ما بحتاج ألي وأشع البافي موجة أطول من الموجة التي امتصها أي أطلق بحضاراً بحمل حملاً أصغر وهذه الصور التي يرسحها لنا العالم الطبيعي لا تقتصر على النور المنظور بل تشمل أسمعة هرتز (أشمة الراديو) من جهة والاشمة التي فوق البنفسجي واشعة أكس أواشعة تمثل أواشعة الكونية من الجهة الاخرى

بين الفلسكى والطبيعى

تأمل الفلكي طويلاً في طبيعة النور وخصائصه والصفات الخاصة التي تتصف بها الانوار التي تحيثنا من مختلف النجوم والتضح لله رويداً رويداً — مستميناً بعلم الطبيعي جدولاً ان هذا النور وسيلة لحل الفائز النجوم . مع تتركب النجوم ? يبسط لك الطبيعي جدولاً وافياً لانواع الانساع التي تتصف بها جواهر المناصر الأرضية . إن هذا الجدول لعلماء الطبيعة والفلكيون ان مجالوا الطبيعة والفلكيون ان مجالوا الموز التي تطوي عليها امواج النور . فعنصر الصوديوم مثلاً مجدث خطًا اسود في منطقة المون الاصفر حطًا يتفق وخط الصوديوم في هذا النجم عنصرالصوديوم . هكذا وجد الفلكيون أن النجوم تتركب من العناصر التي في مادة الارض

ما درجة الحرارة في النجوم ? هنا ايضاً يوافينا الطبيعي بالمدد . فيين للفلكي كيف يتغير لون الجسم الحامي بتقير درجة محرارته . وطريقة تقدير درجة الحرارة في جسم ما بلون النور الذي يشعّه يجري عليها علماة التعدين الذي يعرفون ان كنلة من المعدن المصهور تختلف من الاحرالزاهي الى الاحرالكوزي الى الاحرالقاني الى الاحرالصفر الى البر تقالي الى الماحوني الى الاحرالضور الى الرحة ١٠٠٠ بعيران فارتهيت الى درجة ٢٠٠٠ بعيران فارتهيت الى درجة ٢٠٠٠ بعيران فارتهيت الى درجة من ابرد النجوم اشد حرارتها من درجة عين الفلكي يتخذ اختلاف اللون في المعادن المصهورة حين اختلاف حرارتها قياساً له يستنج منه لون النجوم من ابردها الى المدها حاوة وهذه الاخيرة تبلغ حرارتها قياساً له يستنج منه لون النجوم التي تسير في الفضاء سوالا كانت مبتعدة عنا او متجة الينا ؟ هنا ايمناء سرعة النطفي بالطبيعي فيجهزه هذا يجدول مكنة من تعليل الاختلاف في مراكز خطوط الطيف الشميني ودلالها على سرعة النجوم التي تبعث النور الحلول

فعلم الفلك مدى بكثير من حقائقه واساليبه لعلم الطبيعة . ولكن هذا الدي متبادل ين العلمين . فالفلكي اكتشف في نور الشمس دليلاً يثبت ان في الشمس عنصراً ليس له أثر على الارض . فهب عاماة الطبيعة والكيمياء في الحال البحث عنه فلها وجدوه وهو عنصر الهليوم — ثبت ان له شأنا خطيراً في المباحث الطبيعة الاساسية كبناء الجوهر الفرد والاشعاع وعمل السبكترسكوب. حقاً ان عنا يقالهاء بجوهر الهليوم لا تفوقها سوى عنايتهم بجوهر الهدوجين . اما فائدة الهليوم العملية فاشهر من ان تعرق لانه عاز خفيف غير قابل للا تهاب فاستماله في المبلونات الضخمة له فائدة عجارية وحرية كبيرة

3/4,354.35

ويسهل على الباحث ان يعد د الامثلة على دين الطبيعي للفلكي بما يشيعه من النور في تواحي المسائل المويصة التي تحير لبنه أ. فهو يكشف احياناً عن افكار جديدة في طبيعة المادة يتعذر تصورها في المعمل ولكن تسهل مشاحدتها في التجوم حيث درجة الحرارة في المعامل العامية ? اي طبيعي كان يستطيع ان يتصو "ر من عشر سنوات كنلة من المادة بلفت كناقتها مبلغاً مجمل زنة البوصة المكتبة منها طنيًّا ؟ اما اليوم فان الفلكي يدلك الى رفيق الشعرى ويقول « هذا نجم زنة كل بوصة مكتبة منه طن "وهذه هي الادلة السبكة سكوية التي تؤيد ذلك »

فمن الامور الخطيرة في نظر الطبيعي مقدار الطاقة اللازمة لاطارة كهرب من جوهر معيَّن . لقد تمكن من قياس مقدار الطاقة اللازمة لاطارة الكهارب من جواهر بعض الناصر في معمله . ولكن ذلك تعدَّر عليه في بعض العناصر الاخرى ، فطلب النجدة من الفلكي فلبًاهُ. وضع نفر من علماء الطبيعة الانكليز والهنود النظرية العلمية فاخذها علماء الفلك في جامعة هرڤرد باميركا وجامعة مكجل بكندا وطبقوها على النور الواصل الينا من النجوم فعرفوا بالضبط مقدار الطاقة اللازمة لاطارة الكهارب من جواهر الحديد والثناديوم واللتانوم

安安县

قيل ان فلكيًّا وطبيعيًّا كانا ذات وم يتزهان في مرج انكليزي حيث تكثر القبِّرالتي ترتفع من الحقول الى الفضاء مرسلة اغانها الشجية في الهواء. وتظل ترتفع رويداً رويداً حتى تبلغ طبقات الحو العلياواذا بها تهوي على الارض كجلمو دصخر. وبعد مراقبة هذه الطيور طويلاً استلقى الطبيعي على العشب وقال «ترى ما متوسط المدة التي تلبيها هذه الطيور في الفضاء » ومكذا اخذا يضبطان وقت كل قبرة بشاهد أنها من طيرانها الى سقوطها . فظلت احداها عشر ثوان واخرى ثماني ثواني واخرى تسع ثوان ومكذا

فقال الفلكي «يتراءى لي إن كشفنا عن جديديتملق بالقبرَّ فلنكتب كتاباً عن «الطيور» نبدأً م بقولنا « إن القبرة الانكليزية عصفور صغير يطير من المرج وهو يغني اغنية شجية ويلبث طائرًا مدة متوسطها تسع ثوان قبلما يعود الى الارض كحجر هاو يه

على ان الطبيعي لم يهزأ بقول صاحبه الفلكي . بل كان غارقاً في بحار الفكر والتأمل . واخيراً التفت الى الفلكي وقال : هناك مسئلة ما زالت تحيّر لهي تشبه هذه القيّر من وجوم كثيرة . اتنا نعرف شيئاً كثيراً عن عنصر الكلسيوم . فجوهره عشرون كهرباً تدور حول نوانه . ولكنتا نستطيع ان نطير احد هذه الكهارب تاركين ١٩ كهرباً تدور حول النواة . فاذا امتص الجوهر قليلاً من الطاقة تصرَّف احد كهاربه العشرين تمرَّف هذه القبرةاي طار من فللكم الى فلك ابعد عن النواة . فمم انهُ لا يغني كالمقبرة تمر فهذه القبرة المورفة — اللون المنسجي — وبعد ذلك برتد فجأة الى فلكم كا تسقط القبرة من اعالي الحو الى الأرض . فسؤالي هو هذا — ما متوسط المدة التي بلبها الكهرب الهارب بعيداً عن فكم الحاص ؟

قال الفلكي : والحواب عن سؤالك هو «جزلا من مائة مليون جزء من الثانية » ونور الشمس يؤيد هذا القول.التعليل طويلولكن اليكخلاصة . كان الفلكيُّون محيرين لكثرة جواهر الكلسيوم في طبقات الشمس الخارجية التي تبعدعن سطحها اكثر من الطبقات التي توجد فيها الفازات الحقيفة كالهدروجين. فصوّ رت هذه الطبقات بالفوتوغراف في اتناء كسوف كلي قطهر اللهب الأعمر والأصفر النانج عن الهدروجين ممتداً الى مسافة تبعد عن سطح الشمس من قالاف ميل الى خسة آلاف ميل. ولكن النور البنفسجي النانج عن جواهر الكسيوم « المؤيّنة » كان يبعد الى حدّ تسعة آلاف ميل عن سطح الشمس اي كانت جواهر المدروجين عن سطح الشمس مع ان الهدروجين اخف جدًّا من الكلسيوم . وهذه الجواهر لا تستطيع ان تبقى بعيدة هذا البعد عن الشمس الا أذا كان لها قوة تدفيها تساوي وتعدّل قوة جذب الشمس لها . وبالحساب الرياضي الدقيق وجد ان الكرارب التي تنطلق من جواهر الكلسيوم بفعل القوة التي عملها الجوهر تلب بعيدة عنه عزرًا من ماثة مايون جزء من الثانية

جزاً من مائة مايون جزء من النانة! من يستطيع تصور هذه الفسحة الدقيقة من الزمن ؟ ولكما في حياة المجوهر كافية لأن يدور الكهرب حول النواة مليون دورة! كلّ منا يستطيع أن يقيس سرعة العدّاء الى خُسس ثانية أو عشرها بساعة صنعت خاصة لذلك . وآلة الطبيعي المعروفة «بالاوسيلوغراف» يمكنة من أن يقيس جزءًا من مليون جزء من الثانية . ولكن تياس الزمن بالكهارب الطائرة من الغلاكها يفوق تصورنا. يقابل ذلك إن الفلكي يقدر عمر احدى النجوم بعشرة ملايين مليون من السنين سوهو يفوق تصورنا ايشاً!

ما من باحث يعيش لنفسه . ما ابعث هذا الفكر على الرهبة والجلال اكذلك يصخ القول ان مامن نجم او جوهر او كهرب او نبضة من نبضات الطاقة تكون لنفسها . كل مسائل الكون الطبيعي مرتبط بعضا يعض بعلاقتها الزمانية والمكانية . انك لا تستطيع مسائل الكون الطبيعي عنه الاعتاد على درس الجواهر. ولا تستطيع كذلك ان تفهم بناء الجوهر وتصرفه من غير فهم النجوم . فعالم الفلك الطبيعي يرود على اجنحة الحيال رحاب الفضاء من جوهر الى جوهر ومن كوكبر الى كوكبي يدفعه حب الاستطلاع للوقوف على طبيعة الدلائل التي للوقوف على طبيعة الكون يتقدمه خيال وثاب يلمح صورها المتمددة وتشجعه الدلائل التي تؤيد ثقته باتساق الطبيعة — فلا يقف المامة حائل ما في بحثه عن الحقيقة



شؤون مصر الاقتصادية والاجتاعية حول خطاب العرش

١ — البتك الزراعي

ذكرت الوزارة الحالية في خطاب العرش، وهو بيان خطبها، أنها ستساعدعلى انشاء بنك زراعي وأني الفت انظار رجال الحل والمقد الى حقيقة واقعة تجاهلها كل الذين حاولوا اصلاح حالتنا الاقتصادية من قبل ولذلك نجدهم قد اخفقوا

يجب أن لا تتجاهل أمرين: أولها أن فلاحنا مثقل بالديون. وثانيهما أن هذا الفلاح سيضطر إلى الاستدانة إلى أمد غير قصير. وكأن الحكومات المتنابعة تعمدت نجاهل الام الاول فبذلت جهدها لمنع ما سيكون لا لاصلاح ما هو كائن. فكل ما تقوم به الحكومة هو تسكين الالم وأيقاف الداء عند حدرٌ ولكنها في ظنها أنها تعمل حقيقة لايقاف الداء مخطئة أعظم خطا

ان سباسة المحصول الواحد التي نحن مجبرون على اتباعها هي اهم الاسباب الباعثة على هذه الازمات المتوالية التي يعانيها القطر بين آن وآخر. فمجلس مباحث القطن يعمل باموال مصر في الارض المصرية لمصاحة تتكثير فالتيلة المنتخبة بحب ان تلاثم آلات لتكثير والتجارب الفنية يقوم بها طائفة من الانكليز تحت ارشاد جمية زراعة القطن البريطانية (The British Cotton Growing Association) فنحن نتج بالتوصية لمستهلكين معينين وليس للسوق . ولذلك نجد التراحم في الطاب محدوداً غير مطلق كما يجب ان يكون وبذلك وضع الزارع المصري تحت رحمة الصافع البريطاني المطلقة . والبرهان على ذلك اتنا نجد القطن المصري لا يتأثر من تقلقل سعر القطن الامريكي الأ عند الهبوط فكلا سقط سعر الامريكي فان ارتفاع الماريكي فان ارتفاع الماريكي فان ارتفاع الماريكي فان ارتفاع الماراء التهاس الى الارتفاع هناك

ولجهل الفلاح وطمعه اثر كبر ايضاً في هذه الازمات لانهُ لا يعرف كيف يدبر ماليتهُ ولسوءالحظ نجده متفائلاً اكثر بما يجب ان يكون.ولذلك ينفق ما عنده وما عند غيره بلاحساب مؤملاً السداد في المستقبل وليس من ابراد غير ابراد القطن.يستدين الفلاح بأي فائدة لأن املهُ في اسعار السنة الاكتبة كبير ولأن امله في وفرة المحصول المقبل عظيم وبذلك يتحمل القطن اكثر كثيراً نما يقدر عليه فيخيب امل الفلاح الى امد ويهب بمده للاقتراض بدلاً من ان يسعى الى تسوية خسائره . ولو كان الفلاح يفهم شيئاً من مبادى، الاقتصاد لعرف كم يكلفه المحصول حتى يبيع منه برجم مقداراً كافياً لسد احتياجاته النقدية في الاقتصاد لعرف كي يكلفه المحصول حتى يبيع منه بُرجم مقداراً كافياً ليده عن البيع دون تبصر مؤملاً في السعر الحيالي الذي يحلم به واذا به يواجه الحجز او يضطر الى الاستدانة من جديد فالمنتجو الحالة هذه جاهل وصفو فه غير منظمة في حين ان الصائم متمل ومنظم الصفوف الاول فريسة المرابي الذي يقدم له حاجته بسهولة وبكلام ممسول حتى اذا ما الى المحصول انقلب عيد وألحف في المطالبة خيراً اياه بين امرين اما يبع محصوله للصائع بسعر منخفض او ان يجدد دينه بفائدة ينوه عن حملها . والفلاح المسكين الطاع المتفائل يلجأ دامًا الى التجديد منتظراً الربح من سعر القطن في العام المقبل

وفلاحنا كسائر الفلاحين مغرم بحيازة الأرض فهو يتوسل بكل الطرق لشراء الأرض مثلهم ولكنة بحجهل كيف يسدد ما عليه لا أنه يندفع الى وسيلة هي الافتراض

هُذا تراكمت الديون على الفلاح وأصبح دخله غير كاف لسداد الاقساط. هذه هي البلية الكبرى التي تجاهلتها الحكومات المتنابعة وأخذت تنظر الى الامام متجاهلة الهوة التي تحت قدمها. فهي تساعد الفلاح دامًا على عدم زيادة قروضه في المستقبل ولكمها لم تتريث لتفكر في كيف محكنة أن يسدد الاقساط المستحقة عليه وهي تزيد عن ابراده حتى تتلافى الدافع الحقيقي له على الافتراض وهو الموازنة بين الابراد والمطلوب. فالسلف الحكومية تهون على الزارع مسألة شراء بزرته وسماده لا تتج المحصول دون ان يلتجىء الى المرايين وهذا جيل مها ولكن اليس هو مجبر على الانتجاء اليهم لافتراض الفرق بين الراده وديونه فا الذي تكون قد عملتة الحكومية له أذن

ولحل هذه المسألة بحب ان يُدشَكَ بنك زراعي وطني برأسال قدره مليونا جنيه
تدفع الحكومة منهُ ٥٠٠٠٠ جنيه ويدفع بنك مصر و «شركة نجارة و حليج القطن » و «شركة
الثقل والملاحة » و «شركة نسج وغزل القطن » وهي من منشآت البنك مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه
ثمن أسهم . واما المليون جنيه الباقية فتطرح للا كتتاب العام (الوطني) وبذلك يتسمر
جع رأس المال . والمحكومة الحق ان تحفظ لنفسها بثلاثة أثمان مجلس المديرين ولبنك
مصر الحق في الاحتفاظ بشن عدد المديرين واما النصف الباقي من المديرين فيعين بالا نتخاب
العام من بقية المساهمين وهؤلاء المديرون ينتخبون من يذبه رئيسهم ونائبة أ

ُ الحَطوة الثانية المطلوب من الحَسكومة تنفيذها هي ان تودع في البنك المذكور

من و ٧٠٠ و ٣ جنيه الباقية من اعباد الملايين الاربعة المخصصة في احتياطيها للاقراض على الحني وكذلك مبلغ ٢٠٠٠٠٠ حبيه اعباد تسليف الجميات التعاونية. وبجبر البنك المذكور على تشمير ابراده المخصص للاوراق المالية في شراء الاوراق الحكومية واوراق بنك مصر ومنشا ته وغيرها من الهيئات المصربة المضمونة بتي علينا ان نسأل كيف يستغل البنك الزواعي هذه الاموال . بجب ان يفتح البنك ابوابه على مصراعها التسليف بضمان وان يحرض الاهلين على الالتجاء اليه لتسوية ديومهم مع المرايين . مثلا رجل مدين بالف جنيه مقسطة فاذا حان ميعاد دفع القسط وليكن مائة جنيه ولم يكن لدى المدين الاخسين جنهاً يدفع البنك عنه الباقي تظاهر رهن واذا ما نمركزت الدون في البنك الزراعي يحق البنك التعاع المدين يعادن الارض ملكاً لصاحبها وخالياً من الدون في حالة مالك لحسة فدادين اواقل له مثل هذه العلاقة مع البنك يبيع البنك يبيع البنك يبيع البنك يبيع البنك الحق المستقطع منه له باقساط حتى يسترجم المالك ارضه

تانياً يكون عمل البنك النابي ايضاً قصفية دون متوسطي الحال من الملاك واقتطاع اواض عا يساوي ديوم ويع هذه الاراضي لمن ليس له ملك من المزارعين او للذين بملكون اقل من فدان بشرط ان لاتريد ممتلكات الفرد عن خسة افدنة وبالطبع ان يكون هذا البيع بالتقسيط وهناك خطوة اخرى يجب على البنك القيام بها وهي شراء الاراضي البور واعدادها تتكون زراعية صالحة اومراعي لترية المواشي . ويحتاج هذا الام الاخير الى شق الترع وحفر المصارف وتسوية الارض ومد الطرق الحديدية الضيقة وبناء العزب الخ ما تفعله شركات الاراضي اعلم ان هناك مساحات غير قلية قابلة للاصلاح الزراعي فعلى البنك ان يبحث عنها ويشر أمواله فها . سبق في ان اظهرت في هذا المقال ان على البنك ان يبحث عنها الاماكن التي لا تصلح الالداكن التي يحوزها فالرز والفاكه والكتان وغيره كلها تردالي هذا الاماكن التي المحاصل اخرى غيرالقطن في الاملاك التي يحوزها فالرز والفاكه والكتان وغيره كلها تردالي هذا القطر ومكن المجادها فيه . كذلك يجب ان نفكر باهمام في مسألة استمار السودان الجزء الذي لا يتجزأ من مصرفان تنكاشر السكان في مصر يوجب علينا المجاد منفذ المهاجرة حتى لاتب المواصف الاحتاعية في وادى النبل الهادى، وإنى لنا مكان اصلح لذلك من سودانا المواصف الاحتاعية في وادى النبل الهادى، وإنى لنا عكان اصلح لذلك من سودانا المواصف الاحتاعية في وادى النبل الهادى، وإنى لنا عكان اصلح لذلك من سودانا

٢ -- الاصلاح الاجتماعي

لم يهتم خطاب الدرش اهتماماً خاصًّا بموضوع الاصلاح الاحبّاعي بين الريفيين المكونين للسواد الاعظم من الامة . ان فلاحنا بلا مواربة مماطل جاهل عائش عيشة غير صحية ومنواكل . حقيقة ان الحكومة اخذت تنشر التعليم الاولي بين الفلاحين ولكن خطاب العرش لم يتم بهذه المسألة اهتماماً خاصًا كاكان الواجب.وكل ما عندي ينحصر في التوصية بوجوب جمل هذه المدارس مركزاً لنشر فكرة الاصلاح الاجباعي بين ناشئة المزارعين ويجب ان لا انسى توجيه النظر الى وجوب تعليم مبادئ التماون وفن مسك الدقار فيها كذلك نشطت مصلحة الصحة منذ اعوام الى نشر الدعوة الصحية بواسطة السينما ولكن يجودها ضيق النطاق واثره يكاد لا يذكر . فالواجب ان يعمم نشر هدذه الدعوة وان يخصص لكل بضعة مراكز موظفاً خاصًا لنشر الدعاية الصحية . كذلك يجب ان يقوم اطلاء الحكومة في الرف بنشر مبادئ الصحة مع الاكثار من المستوصفات والمستشفيات الرفية . والمدارس الالزامية هي خير مكان يبث فيه رجال الصحة نظام الميشة الصحية بجب على الحكومة أن اتهم مرفع مستوى الفلاح العقي الهي المحيدة المحيدة بجب على الحكومة أن تهم مرفع مستوى الفلاح العقي فهي الى اليوم لم تحرك ساكناً

يجب في المحتوف ان تهم وبع مستوى المدل المستى تعلي التيوم م طرف للا تعد أ نحو تسميم المحاضرات المتنقلة وهي لا تحث موظفها قط على الحطابة بين الناس — كل في فنه — لتبصيرهم بوجوب الاقتصاد والاحتفاظ بوعودهم ودفع ما عليهم . يجب على الحكومة ان تمود الفلاحين الاعتاد على ذواتهم

حقيقة اخجل من توجيه هذه الطلبات كالما الى الحكومة ولكن ما الذي افعله والامة لم تهم حتى الآن ولن تهم الى امد ليس بقصير بالمشروعات الاجتاعية. ان كافة الام تكوّن من انفسها جمعيات لنشر الثقافة بين طبقات الفلاحين ويساعد الموظفون والطلبة همذه الجمعيات في مجهودها كا تفعل الجامعات والحكومة حتى لقد اصبح لهذا الدرس علم خاص يدعى «علم الاقتصاد الريق»

ليس في الارياف شيء اسمه ناد وليس لطبقة المتعلمين اثر في ترقية عقل الفلاح ومميشته وأخلاقه . اذكر لهذه المناسبة أنني عرضت ذات مرة فكرة الشاء ناد في ناحية من تواحي الفطر فيكرة الشاء ناد في ناحية من تواحي الفطر فيكراً في كنت اتكام بالهروغليفية ولم يتسرلي تفهيمهما اقوله وأظهر والهمشهم من تواحي لنستجلب المكن يرضى ولم نستجلب القاضي للتكلم معنا ونحن لم نحرم . حقيقة هذه الحالة سيواجهها موظفو الحكومة اذا عيست اناساً لتنظم الأندة في الأرياف ولكن التكرار والصبر يعلمان الناس شيئاً كثيراً وهذا ما فم يسعدني الحظ بالقيام به لائن زيارتي للجهة كانت هارضة ولم تتكرو حتى تشو

اطالب بانشاء فرع للاصلاح الاجباعي بين الفلاحين ولا بدًّان يكون نجاحهذا القسم عظياً أذا قامت به وزارة الاوقاف بمال الحيرات. فان اصلاح البؤس لا يخرج عن كونه احساناً. فبلادنا محتاجة الى بشأت متنقلة بين الفلاحين لنشر الافتكار الحديثة بينهم ولترشدم الى خيرالسبل الواجب انباعها عمر عمايت



تفوثق الادب الاغريقي ومزايالا

البساطة - الايجاز - الصدق - الجمال

اذا كانت الجهودالفكرية مواليد المقل فالادب ابنهُ ألبكر . لان كل عَدُّن في كل المة، في كل المة، في كل المة، في كل عصر، في كل عالم الدي والمي الله عليها حتى قالوا أن الادب هو الامة . كنت احد ت بعضهم من عهد قريب فائمرت الى ارتقاء الام السكسونية ، فأنكر علي ذلك فائلاً : — « ماذا تمني اللارتفاء في الموقة والبوش ? أن كان ذلك كذلك فهلاكو وتيمور والاسكندر واضرابهم وامجم وعصورهم هي مُشُل الارتفاء العليا »

قلت بل اعني « الحياة الروحية » فاجاب لبَّيك « ان الام اللاتينية وعمدتها لهي مجلى الحياة الروحية » ، قلت و م ّ . قال « بأدبها » . قلت لاربية عندي في ان الام اللاتينية عتادة بالادب وان كنت لا انكرالثروة الروحية العظيمة التي ينطويعلها الادب الانكليزي من شكسير الى برناردشو . قال حسبك فلقد انتهى البحث فان « الامة با دابها »

لا أفدر ان أنكر ان حجَّنهُ أشَّرت في نفسي ، وأي وان لم اسلَّم بها كل التسليم لا انكرها كل الانكار . وأني ارى ان الادب ادلُّ على الحياة الروحية من صنع الغوّاصات والمثاء الشركات التجارية. فهل لنامشًل اعلى أُددِيُّ في ام التاريخ ? ومن هي تلك الامة ؟ وما محزات أدبها ؟

قَال الكاتب الانجليزي الذي عنهُ اخذت الجانب الاكبر من مواد هذه المقالة: —
« الم كثيرة عرفت فن الكتابة ، وتركت فيه ابدع الآثار ، ولكن لا المة ، الأ الاغريقية ، بدأت فن الادب بالمعنى الخاص ، الذي بدأت هي به ، ولا المة بلغت شأو الاغريقين ، وابرزت ما ابرزوا من العدم . فكانوا هم الخالقين بمعنى الكلمة ، دون سائر الناس ، بدلك على ذلك هوميرس والروايات الاغريقية

« يبدأ الادبطفلاً حشوه الركاكة ، ثم يتدرَّج في معارج النمو والارتقاء ، الحان يبلغ رشاده . اما الاغريقيون فقد بدأوا الفن راشداً . لا احد يعادهم في تقديس مبادىء الآداب، واشتها على غزير المادة . لارببان بعض النوانغ بلغوا مستوى الاغريقيين الادبي، ولكن لا امة بلغت يجموعها ذلك المبلغ »

فهل لذلك الادب — الاغريقي — من مزايا ؟ .وما هي ان كانت ? واي درس عملي نجده ، ويجده العالم ، امام يوتنا ?

١ -- البساطة والايجاز

اذا رجع القارئ بفكره من ملتن الى هوميرس ، ومن شكسير الى صفوقايس ، ومن مُحَدثي المؤلفين الى افلاطون ، فانه يجد نقطة واحدة كبرى ، فارقة بين ادب الاقدمين وادب المحدثين . وهي ان كتابات الوائك « ابسط واوجز » . اي ان كتابات الاغريقيين القدماء ، تاريخية وفلسفية ، هي اكثر ايجازاً من مثلها من الكتابة المصرية . ودونك الشواهد على ذلك : فان جهورية افلاطون وهي تشتمل على قدر من الفلسفة اكثر من كل مؤلّف آخر ، لا تزيد على ثلاعائة صفحة . وكتاب ارسطو في « الشعر » وقد ظلّ منهل مناتسا احيالاً طوالاً ، لا يشغل اكثر من مائة صفحة

فالبساطة والايجاز اول مزايا الادب الاغريقي. وهذه المزية جلية في تدرُّج ادبهم. فان اسخيلس يقف في اسفل سأسم الرواية ، ومعهُ نحورجياس وتوسيديدس خالقا النثر، وفي كتابة هؤلاء ضعف المبتكر. ولكنا نراهم يدون في الشعر والنثر ما ابدت ارقى الامم. وكان تقدمهم فيها حثيثاً ، حتى انهم في حياة اسخيلس وصفوقليس بلغوا اوج الابداع في فنون الرواية والأدب. فني قرن واحد ارتقى النثر الاغريقي من توسيديدس الى افلاطون الذي قال فيه ول دورانت ان بعض كتبه « اعظم فمة بلغها الثر في كل العصور »

قال كهان المصرين القدماء لصولون ، حكيم الاغريقيين ، يوم زار بلدهم . -- « ايها الاغريقيون أنتم ابدأ اطفال » ، ولقد صدق او لثك الكهان اكثريما ارادوا ، لأنشعور الاغريقيين لا يفتر ولا ينبو ، بل هو ابدأ في صبوته . فهم اطفال ابداً ، وقد حجموا في انفسهم وكتاباتهم نقاوة الأطفال وبساطتهم ، الى عقول الرجال

واليك مثلاً من ادبهم نقلا : ---

«قال هكتور الحبيد ذلك ، ومدًّ ذراعةً الى ولدم . ولكن الطفل نفر الى حصن مرضه الشفراء ، مشمئرً أمن رؤية والده العزيز ، اذ روَّعتهُ خوذة النحاس على رأسه والمطرة المتحدرة مها ، فقيقه الوالد والوالدة ، وللحال نزع هكتور الحوذة عن رأسه، وأنقاها على الأرض وهي تسطع كالدهب . ثمَّ قبل طفلهُ المحبوب ، وجعل برقصهُ بين يديه ، سائلاً زفس ان يباركهُ قائلاً « أمها العظم زفس ، ويا جميع الآلهة ، باركوا هذا العظل ، وليكن كا يه شهرة بين ، الطرواديين »

هذا مثل البساطة في ادب الاغريق ، ومن الحاقة ان يظنُّ ان للمحدثين بساطة هوميرس او يوكليس

ويمتاز قدماء الاغريقيين في عدم التمييز بين الحنسين ، وفي انهم لم يشجعوا قط قراءهم على كشف الفرق بينهما . وافترنت بساطة كتابتهم بفن ادبيّ سام ٍ ، ويندر ان يجتمع هذان الأمران في غير ادب الاغريق

ان الشمر الانكليزي ، مثلاً ، غني ، فيَّـاض في التمبير عن العواطف فهو يحكي قولنا فيا شجر الحابور مالك مورقاً كأنّك لم تجزع على ابن طريق

واما الشعر الآغريق قعلى الضد من ذلك ، ديدنه النرصُّين واخفاء المواطف ، تاركاً لشعور القارىء فسيح الحجال . تدلك امثالم على ايثارهم الايجاز ، فمها قولهم : النصف خير الكل. ومها : البذر يبد واحدة لا بكل الهميان

وقد طبَّقوا تأليفهم على هذا المبدأ ، كما في كتابات توسيديدس ، في وصف حصار سيراقوسة ، وكما في خامة الفيدو لا فلاطون ، وفي كتاب الجمهورية إيضاً ، وكمافي وصف مقتل هكتور ، واحباع بريام باخلَّس . لا نكير في ان للاخريقيين عواطف فيَّاضة ، يميل الى التدفق والنسكاب . لكنهم كانوا يكظمون عواطفهم ويحكّمون فيها عقولهم تحكياً ، وقد بسط افلاطون الكلام مهذا الشأن في قسم كبير من جمهوريته . وأبان لنا ان شكم الماطفة ، عندهم ، سبيل الكال ، فكان كتَّابهم يقتصرون على تدوين الحقائق متجاوزين عن التعليق والتطويل ، حسبك شاهداً على ذلك ختام « الفيدو » حيث اورد افلاطون الكلام بفاية ما يمن من الايجاز ، وهو يصف استاذه سقراط العظيم ، فاقتصر على هذه العبارة تملية على اهمّ حادث في التاريخ الاغريق قال « على هذه الصورة يا انجراث ، كانت ميتة تملية أعلى احب افضل رجل عرفته وأعقل وأعدل »

۲ – الصرق

والصدق اشهر مزايا الأدب الاغريقي. وليس ابعد عنه من القول « ان اعذب الشعر اكذبة » . فلم يكن الشعراء الشعر اكذبة » . فلم يكن الشعراء الاغريقيون برمون الى خلق عالم جديد من مجاهل الحيل ، كلا ثم كلاً ، بل ارادوا ان بروا العالم كما هو ، وان يُسروا الناس ما رأوا. كذلك وخوا الصدق في الترجمة عما يشعرون بهم هما كانوا يتكلفون وصف شعور لا يتدفق مهم تدفقاً . وجهدذا الاعتبار وهبوا لأوربا ادبهم وفلسفهم وعلومهم. ولقد كان صدق الاغريقيين طبيعيًا وعفواً ، كاكان متيناً دوسجل في كتابهم مزية الكانب الذي يرى ما في الميدان ، وينسي نفسه . على انه لا

يفوتنا ان في تلك الرؤية ، وفي ذلك الوصف ، كهربائية شديدة الفعل وان وصفهم يفادرنا احراراً من بأس الحزين وذعره يدلك على ذلك وصف هوميرس ظلم بريام جثة ولده من قاتلهِ قال : ---

« فدخل بريام دون ان يشعروا به ، ودنا من اخلس ، وامسك بركايه ، وقبيل يديه . فيدهش الحاضرون ، ودهش اخلس ، وتبادلوا النظرات . ثم طفق بريام يتوسل اليه قائلاً « يااخلس البار ، اذكر ان لك اباً شيخاً نظيري ، مُشقل الهرم ، وقد نأى وهو يتوقع بوماً بعد يخشى منهُ شراً . وان والدا كهذا يسرُّهُ الافكار بان له ولداً حيّاً وهو يتوقع بوماً بعد يوما أب يوم ان يعود الى طروادة فيراه . ولكنني التاعس كل التمس ، لافي وقد ولدت أفضل الموالدة في طروادة ، لم ينج مهم احد . والوحيد الذي بتي لي ، وهو الذي كان دهامة طروادة ومستند شعبا ، هذا فتلة أنت وهو يذود عن حياضها – هكتور سوعق الآلمة يا اخلس ارحني ، واذكر والدك الشيخ ، وأني أكثر منهُ شقاته ، وقد عانيت مالم يعاند والد من المائتين . وذلك في اني ارفع تضرعي الى قائل وحيدي »

هنا اسى وبلاء عظيان ، على أنه ليس هنالك أدنى بحاولة لاخفائهما أو تحفيفهما فالمصدق في الوصف والبساطة في الابراد ينفذان بالكلام والمماني الى مخادع النفس . ولكن صد ق الاغريقيين في أدبهم لا يتحصر بالالفاظ بل يتجاوزها إلى الفمال ، لابهم قادرون أن يستقلوا في الموضوع الذي يمالجونه . قال ثوسيديدس يصف سقوط المفيوليس يهد براسيداس : صفاما بانم ثوسيديدس ماكان من براسيداس اقلع مسرعاً إلى المفيوليس ، للدفاع عها إذا أمكن قبل أن تسقط ، والا فيحتل اسكلها «أيون » . وأذ خاف براسيداس من وصول اسطول أثينا إلى ثاسوس، وسمع أن ثوسيديدس قادم ، بذل ما في وسعم لامتلاك المدينة قبل وصوله . فعرض عليها شروطاً معتدلة ، فقبلت شروطة وسلست المدينة ، وفي المائد وسلست المدينة ، وفي المائد التالية احتل أيون ، على أن براسيداس كان قد سبق فاحتل المفيوليس . وفي اللية التالية احتل أيون »

هُن الذي يتصوَّر ان تُوسيديدس ، القائد الاثيني ، هو الكاتب ؟ وقد كانت هاقبة ذلك الحادث نفية ألابدي عن وطنه . وقد روى ذلك بقله كانة عن غيره يتكلم لاعن نفسه ، وقد اورد ما اورد دون تعليق او ابداء رأي او تفجَّم . امر كهذا لا نظير له بين القواد السمريين . فقد اقتصر على وصف سفره في نهر ستروما حتى وصل ورأى امفيوليس معقلة الأبواب في وجهه ، ولم يذكر ان الامر كارثة ، مع اتنا نط انه كارثة . وعلى هذا القياس روى بيلوس كارثة سيراقوسة . لا نعرف مؤرخاً من مؤرخى الحرب الكبرى سنة

(١٩١٤ -- ١٩١٨) فعل فشل اولئك الاغريقيين لافي جانب الالمان ولا في جانب الحلفاء ان هوميرس ، وهو يوناني صادق الوطنية ، يكتب واصفاً حروب عشر سنوات بين مواطنيه وبين الطرواديين ، مع ذلك فكتاباته تحمل قارئيها على الانحياز الى هكتور الطروادي اكثر من حمله على الوقوف بجانب اخلس الاغريقي . اما هوميرس فكان عابداً ، لامع هذا ولا مع ذلك . فكان قلمه تلم ملاك يكتب وهو في قبة الفلك ، لا قلم كاتب ارضي تحت ظل القسطل

تستفز الشاعر الاغريقي الحقائق لا الاصوات، ولا الشعور المُـلا بس الحقائق. ولذلك ليس من السهل استعاده للكلمات. فيصحاتخاذه مثلاً للشاعر ، بل المثل الاعلى للشاعر في كل المصور. فالجانب الاكبر من شعر الاغريقيين هو شعور بالاشياء لابالالفاظ

ومن الصدق الصراحة التامة . والصراحة هي الدرع الذي به تنعي غزات الانانية التي الشعراء بسهولة . والانانية خطأ الاساليب ، كما أنها خطيئة الادب. وهي صرف الرجل نظره عن العظام الى الصفائر ، والانانية خطأ الاساليب ، كما أنها خطيط الضيق النطاق الحل الذات _ فلفد كان شعراء الاغريقيين احراراً من الاثرة اذكانت الصراحة تصرف نظره الى العالم الخارجي . والاثرة هي عيب الادب الانجياري الخاص (ان قائل هذه العارة انجياري) فان هاردي ودكنز كانا معرضين للنظر في جانب واحد ، ومثلهما كان تولستوي . أما الاغريقيون فكانوا اشمل نظراً ، و أسلم حكماً . فلاترى في الياذة هوميرس شخصية كاتبها بل شخصية مكتور ، محط آمال طروادة ، وامرأته ، و إبنه ، يتوقمون شجاة الوطن. ونرى شخصية اخلس الذي فتنه موتصديقه ، دون تعليق او تحيز . بل وصف الاول : ان كونهما غير الكون الذي وآم شكسير او مريدت

الثاني : ان تاريخ الادب الانجليزيوالفرنسي.من ١٥٠ سنة هو رجعي . وكل فترة من فتراتيه هي ضد سابقتها . فالوهمية ضد الفلسفية ، والفلسفية ضد الحسية ، وهكذا

اما في تاريخ الادب الاغريقي فنرى غير ذلك . فقد تلا عصر المآسي عصر الكوميدي وتلا هذا عصر الكوميدي وتلا هذا عصر الشعر الاسكندري . تلا هوه يرس توسيديدس ، وتلا ثوسيديدس افلاطون وزملاؤه . ولم يكن احد من هؤلاه ضد سلفه . اجل ان في يوريدس نقداً لهوه يرس وذلك في تعليق بوييدس على صفو قليس . ولكن هوه يرس شخص لا فن الله كالمداء بين فكور هوغو وبين قولتير . او بين هذا وبين فلوبير . فلا رجسة في ادب الاغريق ، لا نسيرهم كان حقيقيًا لا وهيًا

٣- الجمال

البساطة الاغريقية تنفذ بنا الىكنه الاشياء

الصدق الاغريقي يتحدَّى العالم ، لنبذ الموسيقي العصرية الفارغة وعنهُ اقتبس هـــذه المزية كبار شعراء الانجبلبز

هــذه هي فتوى ألحايدين الذين يوازنون بين هوميرس والمنشدين والمأساتين وافلاطون وثيوكربيوس والنكتين في الجانب الواحد، وبين ارباب الادب العصري في الجانب الآخر. فقد كان قدماه الاغريقيين اكثر منا شعوراً بالجال ، كما هو شأن الشعوب يتفوَّق كل منها على اخبه بشيء ، هذا باللون وذاك بالصوت وهكذا

لقد وجدت أغريقيا المالم في القرن الثامن عشر، كما في عهد الهضة، مكبًد الباعلال والقيود ، وحطمت الابواب ، بل دكت اسوار الباستيل الادبيدكاً . ومع اختلاف القيود في العصرين اختلافاً بيناً ، في عصر المهضة وفي القرن الادبيدكاً . ومع اختلاف القيود في العصرين اختلافاً بيناً ، في عصر المهضة و في القرن الثامن عشر ، مع ذلك فالحربة في الموقفين كانت ناشئة عن رؤية الجال الاغربتي . وفي عصر تقيود ثقال ذكرها جويئة ، وتلك القيود تنشر القبع لا الجال . وعلاج هذ الداء الويل اليوم هو علاجه في عصر سلف - رؤية الجال - فالجال خالق الحب ، والحب خالق الادب الصحيح ، والادب الصحيح هو لباب حياة الامة في كل عصر وفي كل مصر القاهرة



الدكتور روبرت ملِكُنْ Dr. R. A. MILLIKAN

العالم الطبيمي الاميركي ناثل جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٣ واكبر الباحثين « في الاشعة الكونية » . وقد انتخب رئيساً لمجمع نقدم العلوم الاميركي خلفاً للاستاذ الدكتور هنري فيرفيله أوزبورن في ديسمبر الماضي

طبيعيات القرن العشرين

اهم المكتشفات الطبيعية في الثلث الاول من هذا القرن للدكتور روبرت ملكن^(۱)

نا تُل جائزة نوبل للطبيعيات ومكتشف الاشعة الكونية

الدكتور ملكن

عالم طبيعي اميركي ولدسنة ١٨٦٨ وتلتي علومه الما لية في كلية اوبرلين مم در"س أسأ الطبيعيات من سنة ١ ٩ ٨ ١ --١٨٩٣ ثم ا تنظيم اسلك جامعة كولميا فنألمنها لقب دكتور في الفلسفة سنة ١٨٩٥ ورحل ألى اوربا ودرس يحامعتي راين وغوتنجن واجتمع فأكبر رجال العلم فيها . وعين مساعد ألاستاذ الطبيميات في جامعة شيكاغوسنة ١٩١١م أنم استاذا لهاسنة ١٩١٠ فلبث في هذا المنصب الى سنة ١٩٢١ أاذ التخب مديراً للسمل الطبيعي في معهد بإسادنيا الفني بكاليفور نيا ورثيساً لمجلس ادارية المهد. وأهم ماحثه تدور حول تیاس الکهربومقدار (کو تم) النور وقد نال علىذلك جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٢ وأحدث ساحته تدور على الأشعة الكونية كما فصلنا ذلك مرارا

وبوانكارى وريلي وقانت هوف وتولتزمن ومكلصن واوستولد ولورنتن بين سئة ۱۸۹۳ وسنة ۱۸۹۳ . وفي احدىهذه المحاضرات اصغيت وكلى انتباه وتشوشف الىفلسفة أحدهم - بل هي كانت الفلسفة التي اعتنقها كل العاماء الممتازين في القرن التاسع عشر . وقف الخطيب يراجع نشوءالميكا نيكيات ومبَادتُها في القرن السابعءشر والقرن الثامن عثمر التي انتهت بكتاب لايلاس المظم الذي عنوانه المكانكات السمورة» ثم حوَّل نظرهُ إلى الادلة التي أيَّـدت مذهب نولغ وفرنل في موحيةالنور وما بنىعاما بعدتد

التاسع عشر على عقول العلماء والباحثين.وقد | منالقواعد والنواميس التي تعرف في مجموعها أتبح لي في اثنائها الاجباع باساطينها وخالقها | بالطبيعيات الاثيرية . ثم تتبع نشو. اعظم قانون

انساحي فيعلم الطبيعيات وقست في فترة أر تفاءهذا الملم وتحوله ِ من طبيعيات القرن التاسع عشر الى طبيعيات القرن العشرين . لذلك اراني في مقام خاص بمكنني من مراجعة اهم وجوه الارتقاء وكنف حدثت وعلى يد مَن وكيف شعر اسحامها حين قيامهمها من غير رجوع إلى كتب ومدو أنات. وهذا هو عذري في اجراء الكلام على لساني وأدارة رحاه وحول شخصي الضعيف في هذا المقال

دخلت ميدان العلم الطبيعي في السنوات الثلاث الاخيرة من سيطرة طبيعيات القرن

وسماع محاضراتهم —كالاورد كلفن وهلمهلتز | علميذهب اليه علماء القرن التاسععشر وهو

قانون «حفظ الطاقة » وعدم تلاشبها ثم اشار الى الناموس التأنيمن نواميس الحركة والحرارة وبعدها ذكر مذهب مكسو ل فيان المواج النور الهدة كهربائية مغناطيسية وكيف تأيدهذا القول النظري المبنى على الادلة والحسابات الرياضية تأييداً عمليًّا على يد هرتر سنة ١٨٨٨ اي قبل القاء الخطيب لخطبته بخمس سنوات. وقال ان مذهب مكسول هذا اذال كلَّ فارق بين النور والحرارة والامواج الكهربائية المغناطيسية الاَّ ما كان مرتبطاً بطول الموجة ، وابان ان كلَّ هذه الظاهرات تنطوي تحت «طبيعيات الاثير »

ثم اخذ الخطب يلخص خطبته فذكر كل هذه النواميس التي كانت في نظرم ونظر علماء عصره لانقبل النقض بل كانت ثابته شاملة لكل ظاهرات الطبيعة كافية تعليلها. وختم تلخصه بم يقوله «المرجع الآن أن كل المكتشفات الطبيعية العظيمة قد فُر غمنها وان عمل علماء المستقبل هو الندقيق في قياس الظاهرات المعروفة لا الكشف عن ظاهرات جديدة » لم تنقض سنة وبضع سنة على هذه الحطبة ، وكنت لا ازال افكر في معانها ومراميها لما انفق وجودي في بريان . وكانت ليلة عبد الميلاد سنة ١٨٩٥ فذهبت الى الجمية الطبيعية كان بعضها صوراً مصورة باشعة اكس. كان بعضها صوراً لعظام اليد والبعض الآخر صور نقود ومفاتيح وضمت في علب كثيفة الجدران او في محفظة من الجلدالكثيف فصوبت هذه الاشمة الها فاخترقت الجدران الكثيفة والجدان ال ويورق فوتوغرا في حساس. فثبت أن الاستاذ والجدالكثيف قطيمت صور العظام والنقود على ورق فوتوغرا في حساس. فثبت أن الاستاذ وتجن وجد نوعاً جديداً غريباً من الاشمة من خصائصها المدهشة قدرتها على اختراق حسم حي غير شفياف كجيم الانسان وتصور هيكله العظمى

هذه الاشمة ظاهرة طبيعية جديدة اوهي اكتشاف نوعي جديد لا علاقة له مطلقاً بلقاييس الدقيقة التي اشار البها الخطيب افرائد الله الله المساء بحب ان تتحصر فيها. واذكنت مصنياً له بدأ ناكلنا نرى ان علماء الطبيعة في القرن التاسع عشر كانوا مغرورين بمقامهم العلمي وقيمة مباحثهم ومكانها من الحقيقة المطلقة . وأخذنا نشعر من تلك الساعة اتنا لم تنفذ الى صعيم اسرار الكون كاكانوا يظنون حتى ولا في مسائل النواميس الطبيعة الاساسة

هكذا انتقات من طبيعيات القرن التاسع عشر الى طبيعيات القرن العشرين. ومع ذلك لم يكن في وسع احدر ان يتصوَّر حينئذكثرة الظاهرات الجديدة التي يُكشف عها البحث العلمي في الثلث الاول من القرن الشَّرين — ولا ما يكون لها من الاثر الفعّال في قلب المذاهب الطبيعية والفلسفية. ولكن على كل حال مهّد اكتشاف وتتجن طريق

العقل للانقلاب الخطير الذي كان حينئنر على الابواب. وعليه سأعنى الآن بذكر اهم مكتشفات الع الطبيعي في القرن العشرين حاسبًا اكتشاف اشعة اكس او"لها

كان اكنشاف أشمة اكس عميداً لنشوء مذهب الالكترون وتوسيع نطاقه النظري والتجريبي . ومذهب الالكترون في بناء الجوهر الفرد من اروع المذاهب العلمية لانة من ابسطها وهو قلب الطبيعيات الجديدة وروحها . انه كشف لنا عن عالم جديد — عالم ما وراء الجوهر — شديد البساطة عجيب النظام والانساق ، من غير ان يقلب الانظمة والنواميس التي تجري عابها الاجرام السموية من اصغرها الى اكبرها

ولم تنقضي سنة على اكتشاف رتبجن لاشعة اكس حتى كشفءن ظواهر الاشعاع. وبهذا الاكتشاف انقلب نظر العلماء إلى طبيعة الكون بين ليلة وضحاها . فقد كانت المادة في نظر العلماءعدداً معيّناً من العناصر التي لا تنالها يد الطبيعة بالتغيير او التبديل ولكن ظواهر الاشعاع كشفت لنا عرب عناصر تتغير جواهرها تغيُّسراً مستمرًّا بالطلاق ذرات منها بسرعة تقارب سرعة النور ، مع ان العلماء السابقين لهذا الاكتشاف لم يتصوُّروا قط ان ذرات المادة تستطيع أن تنطلق في الفضاء بسرعة تقارب سرعة النرات الى تنطلق من جوهر الراديوم أو غيره ِ مَن المناصر المشعة . ثم ثبت أن الأنفجار والانطلاق الحادثان في جواهر العناصر المشعة يحو لان المناصر نفسها من حال إلى حال فالراديوم يصبح نوعاً خاصًّا من الرصاص . وقد تمكن العلماء من معرفة عمر بضّ العناصر المشهّ كاثناً طولهُ ماكان -معرفة دقيقة ،مع انهذه المناصر كانت في نظر العلماء السابقين مستقرَّة ابداً على حالة واحدة وهذا الآكتشاف حمَّ علينابان تنظر الى الكون نظراً يختلف عن نظر العلماء والفلاسفة السابقين . لانهُ حملنا لاولُ مرَّة على حسبان الكون كوناً متغيِّساً ينبض بالحياة تبدو فيه آثار النمو والانحطاط بدلاً من حسبانهِ ثابتاً جامداً لاتنالهُ يدُّ التحول. وهــذا العنص الجديدكان لهُ اكبر اثر في علوم الطبيعة والكبمياء والحيولوجيا والحياة حتى وفي الفلسفة ايضاً. والحق يقال ان اكبرخدمة يسديها العلم لفلسفة الدين تبدأ هنا ولا نعلم اين تنتهي كان القول بقابلية العنصر للتحول ضربة على طبيعيات القرن الناسع عشر ولكنهُ كان دون الضربة التي نائتها حين ثبت ان ناموس «حفظ المادة» —اي عدم تلاشها— فاسد لا يصحُّ البناءعليه . ذلك ان التجارب العلمية العملية سنة ١٩٠١ أثبتت ان كتلة كهرب من الكهارب تزداد كلما افتربت سرعته من سرعة النور . ثم استنبط اينشتين من مذهب النسبية العلاقــة العددية بين زخم الكهرب وتغير كتلته إي بين سرعته ووزنه . وقد ايدت الامتحانات العملية رأي اينشتين فنجم عن ذلك ان المادة كما عرفها نيوتن وزناً -

أو استمراراً -- زالت من الوجود في عالم الطبيعيات لانهُ ثبت أن في الامكان ملاشاة المادة وانك حين تلاشيهاتخلق مقداراً من الطاقة يساوي ٩ 🛨 . ٢٠ من وزن المادة الملاشاة وكلنا يعلم بايسرور تلقىءلماء الفلكهذا النبأ العلميلانهم وجدوا فيه خروجاً من مأزقهم فيا يتعلق بالحرارة التي تشعَّمها الشمس. لانهُ اذا كانت الشمس جسماً حامياً فقط يشع حرارتهُ اشعاعًا فلا يعقبُ ل أن تظلُّ هذه القرونالطوال.تصبُّ حرارتها ونورها فيالفضاء من غيران تبرد وتنقلص برداً وتقلصاً ظاهرين.ولكنها اذاكانت تستطيمان تحوَّل المادة في قلبها الى قوة مشعة بفعل حرارة داخلها التي تبلغ ٤٠ مايون درجة عيرانسنتغراد فالخروج من المأزق سهل .ولوسمع لوردكافن زعيم طبيعياتالقرن التاسع عشر أن الشمس تسكب مادتها في الفضاء باشعاع حرارتها و نورها لاصيب بصدمة عظيمة . ومع ذلك نرى هذا الفول من صميم الفلك الحديث. واذا صحّ ذلك الايجوز ان تكون الطاقة في ناحية اخرى من نواحي الفضاء آخذة في التحوُّل الى مادة اذا كانت الاحوال من ضغطور درموافقة لذلك؟ هذه امور يُنكهن جاعاماء الطبيعيات الحديثة ،وكلها مبنية على ان ناموس « حفظ المادة »على ماكان يفهم منهُ في القرن التاسع عشر فاسد . من مدة وجيزة كنت التي خطبة فاستعملت فيها لفظة « روح » مراراً . فلما حاء دور الاستلة قام رجل في مؤخّر الغرفة وسألني ان احدد ما اقصده بلفظة « روح » فَأَحِبتُهُ (تفضل اولاً وحدَّد لي ما تقصد بلفظة «مادة ». فأحاول-حينثذ إن احدَّد لفظة « روح ») . فلا هوحد دولا إنا حاولت. والواقع أن نشوء طبيعيات القرن العشرين وما جاء في اثرهِ من تحوَّل وانقلاب في نظر نا الى طبيعة المادة يجبل الشور على تعريف جامع مالع « العادةُ » متعذراً كوضع تعريف «للروح »

ولكن ما هي الحقائق التي كشفها البحث عن الظاهرة المسهاة « الطاقة الشاعّـة » التي بها تتحول مادة الكواكب الى أشماع علاً رحبَ الفضاء . او بالحري ما هو مقام الطبيعيات الاثيرية التي آمن بها علماء الطبيعة في الفرن التاسع عشر ?

كانت الطبيعيات الاثيرية تقوم سنة ١٨٩٠ على مذهب الامواج الكوربائية المنطيسية التي كانت في رأي العلماء كافية حي سنة ١٩٠٠ لتمليل كل الظاهر ات الطبيعية مثل الانكسارو الانكاس والاستقطاب وغيرها. ولكن في السنوات الحمس المشرة الاولى من هذا القرن كشف عن ظاهرات جديدة لم يستطم هذا المذهب ان يسلمها أهبرها فعل القوة المشعة في اطارة كرب من كهارب جوهر حين الاصطدام به. فاضطر العلماة ان يستنبطوا مذهب «الكوثم» كن تعليل هذه الظاهرة واصبح نظرنا ألى النور وغيره من اشكال القوة الشاعة مزدوجاً فهي حيناً تفعل كمواجم وآخر تفعل كذرات منطلقة في الفضاء . ملحصة



هل مات نبوليون مسهو ما مجلات مطوية عن ايام نبوليون الاخيرة في جزيرة القديسة هيلانة نقلاً عن سجلات أسرة هابسر ج

كان من آثار سقوط الأسرة النمسوية الحاكمة بعدالح بالعظمي الماضة ان عثرت حكومة النمسا الجديدة (اي الحكومة الجهورية) على سجلات تاریخیة كثیرة كانت تلك الأسرة تحرص علما اشد الحوص وبمضها برجع الى ايام نبوليون الاخيرة فيجزيرة القديسة هيلانة وهي الأيام التي لآترال حقيقة ما وقع فها مجهولة عند المؤرخين. وقد بلغ عدد تلك السجلات نحو المائتين معظمها وسائل بعث سها



المندوب النمسوي الذي لزمنبوليون في جزيرة القديسة هيلانة. وهي تدل على صغر نفس الذين قضت الأقدار بأن يتولوا مراقبة نبوليون وحراسته في منفاه . كان يخيل البهم ان نبوليون يسمى سرًّا للفرار منالجزيرة والعودة الى اوربا ليستأنف الحرب والكفأح. لذلك كانوا شديدي اليقظة لا تخفى عليهم خافية من امر ذلك الأسير. وفي تلك الرسائل ايضاً ما يدل على نذالة ماري لويز وخيانها . وماري لويز هذه هي على ما تعلم زوج نبوليون الثانية ووالدة«النسر الصغير ».وراجت في اورنا بومثَّذ اشاعة ازعجِت مال ألاسم المالكة وخلاصتها إن نبوليون قد ترك وصية اودعها في حرز امين . وفي السجلات التي نحن بصددها اشارة الى تلك الوصية وأشارة اخرى الى امر على اعظم ما يكون من الشأن وهو ان نبوليون لم يمت بسرطان المعدة كما هو الشائع بين علماء التاريخ بل مات مسموماً بسم ذي تأثير بطيء

١ --- أن وجدت السجلات

وحدثهذه السجلاتكما صَّ القول في قصر شو نبرن الذي كان مقرًّا لا سرة هابسرج النمسوية . وما ذاع خبر العثور علمها حتى طلبت حكومة الجهورية النمسوية الجديدة إلى الدكتور ارنست – وهو اعظم علماء التاريخ في النمسا – ان يفحص تلك السجلات ويستخرج منها تاريخاً مستوفى لايام نبوليون الاخيرة في جزيرة القديسة هيلانة . ومعظم تلك السجلات — كما سبق القول — رسائل بعث بها البرنس مترنيخ — او تلقاها — بشأن نبوليون . وكان متر نيخ هذا أعظم رجال السياسة في ذلك العصر وأقوى رجل في النمسا كلها فضلاً عن كونه اعدى اعداء نبوليون الذي اصبح اسمهُ — بعدمعركة وترلو —سبة وعاراً وبرجع تاريخ معظم السجلات التي نحن بصددها الى سنة ١٨١٧ وهي السنة الثالثة من اقامة نبوليون بجزيرة القديسة هيلانة وليس في تاريخه دور يجهله المؤرخون كهذا الدور وقد قال عنه نبوليون في احدى رسائله انهُ الدور الذي يستطيع العالم ان ينظر فيهِ اليهِ كما هو لانةُ بدا فيه بجرداً من عظمتهِ وسطوتهِ . ولعل المذكرات الخاصة التي تركها الجنرال جورجو هي اصدق السجلات التي لدينا عن ذلك الدور ومن دواعي الاسف إن جورجو هذا غادر جزيرة القديسة هيلانة - لسبب سنذكره فيا بعد -في شهر مارس سنة ١٨١٨ ولو بتى الى حين وفاة نبوليون في مابو سنة ١٨٢١ لكانت مذكراتهُ عن حياة نبوليون في منفاه اصدق سجل تاريخي. الا ان تلك المذكرات انقطت فجأة بسبب سفر جورجو وحلت محلها مذكرات انتوماركيالطبيب الكورسيكي الذي وصل الى جزيرة القديسة هيلانة في نوفمبر ١٨١٩ وبتى فيها على الرغممنةُ — وعلى الرغم من نبوليون أيضاً — إلى اللهاية ولابد لنا من القول هنا أن مع جهلنا حقيقة الحوادث التي وقعت لنبوليون في الست السنوات التي قضاها في منفاه فان ما لمامه عن النصف الأول منها هو أكثر مما لعلمهُ عن النصف الثانيُّ . بل أن هـ ذا النصف يكاد يكون صفراً . ولذلك كان للسجلات التي تولى الدكتور ارنست فحصها قيمة خاصة لانها تسد هذا الفراغ من سيرة نبوليون وتبسط لنا — لاول مرة في التاريخ -- رسائل المركيز دي مونشنو وهو المندوب الوحيد من مندوبي الدول المتحالفة الذين رافقوا نبوليون في منفاه . ويتى في جزيرة القديسة هيلانة الى حين وفاته

٢ — الجزيرة القاحلة

على بعد اربعة آلاف وخمس مائة ميل من سواحل أنجابترا وعلى بعد الف وستمائة ميل ٣٠ مدينةالكاب جزيرة في منتصف الحزء الجنوبي من المحيط الاتلانتيكي هي جزيرة القديسة هـلانة ذاتالفوُّهات البركانية المتعددة والكهوف المتشققة والصخور الحبرداء .وفي اواسط هذه الجزيرة هضبة بركانية عظيمة مكشوفة لمهب" الرياح منجيع الجهات. والجهات المنخفضة منها شديدة الرطوبة حتى قال بعض الناس عنها ان الطحلب تنمو فيها على احدية السائر في الطويق. كانت السفن المسافرة الى الهند او اميركا الحبنويية تعرج علمها لنقل البريد منها او الها . وفي ايام نبوليون كانت تقطع المسافات بينها وبين اوربا في نحو سبعة اشهر بحيث لم بَنُ المرَّ فَهَا يَسْتَطِيعُ أَنْ يُرَسُلُ كُنَّابًا ۚ إلى صديق له في أوربا ويتلقى جوابةٌ قبل مرور اربعة عشر شهراً وقد بعث البارون شتورم، مندوب النمسا في الجزيرة برسالة إلى البرنسي مترنيخ في ٢ سبتمبر سنة ١٨١٦ جاء فيها ما يأتي :—« ان وصف ُجزيرة القديسةهيلانة معروف في أوربا وليس ليهما ازيد عليه سوى انالحزيرة هي اردأ مكان في العالم : والدفاع عنها سهل جدًّا وهي لاتسكن بسبب ما تنشئةً في النفس من الساَّ مَة وما هي عليه من فقرًّ وامحال . على الها اجدر مكان في العالم بالغرضالذي قد اختيرت له (يعني سجن نبوليون) وكل محاولة من الحارج لانقاذ نبوليون مقضىعليها بالفشل

« وفي الواقع ان الطبيعة قد إقامت حول هــذه الجزيرة اعظم العقبات والحكومة الانجليزية لاتني تريَّد في وسائل الدفاع عنها : وقد اقامت بها ثلاث « أورط » من المشاة وخمس فصائل من جنود المدافع وفصيلة من فرقة « الدراجون » . وفي ميناء الجزيرة سفينتان حريتان نحمل كل منهما خمسين مدفعاً وطائفة كبيرة من الجنود . أضف الى ذلك ان في سواحل الجزيرة قلاعاً يبلغ مجموع ما فيها من المدافع اكثر من خمس ماثة مدفع تجعل الجزيرة امنع من عقاب الجو . ونبوليون موضوع تحت مراقبة مشددة ونظام المراقبة دقيق حدًّا فلا يجوز لاحدكائناً من كان ان يجاوز في النهار حدوداً معينة من الجزيرة الا بجواز من الحاكم . ولا يجوزلاحد في الليل ان يسير في اي جهة الا اذا كان طالمًا بكلمة السرُّ . ولا يسير الانسان في الجزيرة خطوة الا وحوله الحرَّاس والمراقبون

« ويقيم الامبراطور السابق (يقصد نبوليون) بمنزل نائب الحاكم وله ان يجول في قطعة من الارض تبلغ مساحتها عدة اميال وان يتمتع فيها بكامل حريته . ولا يعترضهُ الحرس في ذلك المكان ولا يدنون منةُ الا بمد ان يأوي الى سربره. واذ ذاك يطوُّق الحراس منزلة محتى الصباح. وإذا عن "لنبوليون إن يجاوز الحدود المباحة لهُ-وهي محصنة بالجنود والمدافع — تبعه الحراس عن بعد يراقبونهُ مراقبة دقيقة

« أما الذَّين بريدون زيارة الحزيرة مهما تكن الاسباب الدافعة الى ذلك فيجب ان يكون بيدهم جواز مرور خاص لان المراقبة فيالبحر اشد منها على البر . ومتى اطلق مدفع المساء فلا يجوز لاي مركب او قارب ان يحاول دخول الميناء او الحروج منهُ . وعلى الساحل جنود يقضون اليل كله في مراقبة كل حركة

« ومن دواعي الأسف ان الطبيعة قد حرمت هذه الجزيرة مورداً مهمًا من موارد الفذاء وهو السمك . فليس فيها مصايد على الاطلاق ولكن بمض القوارب تقوم بصيد السمك من وقت الى آخر وهو نادر جدًّا في هذه الانحاء

هذا ماكتبهُ البارون شتورمر مندوب النمسا في جزيرة القديسة هيلانة الى البرنس مترنيخ . وكان عمر نبوليون لما وصل الى الجزيرة في سنة ١٨٥٥ ستًّا واربعين سنة . وكان عمير التوليق ضعير التامة نحيف البدين صغير القدمين ذا عينين تضربان الى الزرقة . وشمر اسمر اللون غير كثيفه . وكانت اسنانهُ ناخرة وعياء يشف عما يحمله من اعباء الهموم وحسمهُ ينذر بالاسترسال في السمن . وقد كتبت اللادى ملكم زوج امير البحر في مينا الجزيرة تقول الها رأت نبوليون فادهمها مرآه وماكان يشف عنه من الوداعة مع الهاكانت تتصوره وحشاً قاسباً . ولم تركعلى وجهه شيئاً من آيات النبوغ او السقرية

والغريب انهُ مع شدة نفور العالم كله يومئذ من بوليون لم يكن احد في الجزيرة يحروُ على النظر اليه نظرة الاحتقار اوالشهاتة . بل لم يكن احد يجروُ ان ينظراليه نظرة الند للند . ذلك لان بأس بوليون وجبروته كانا لا يزالان يلقبان الهيبة في قلب كل من ينظر اليه . وكثيراً ماكان حراسه ينظرون اليه عن بعد فتأخذهم هيبة لا يدركون منشأها ويطيلون التحديق اليه وهو جانس على فمة صخرة لم يسأم الجلوس عليها طول اقامته بمنفاءً

🏲 — منزل لونجوود

كان المذرل المخصص لاقامة الامبر اطور المنبي بعرف يمثرل لونجوود. وكان في الاصل زدية للهائم وهو قائم على رأس هضبة في وسط الجزيرة تجتاحها الرياح اللافحة من جميع الانحاء فتجعل الاقامة بها عذا با لا يطاق . وكان المنزل مبنيًّا من الحشب والحجارة والآجر وسففه منمى ولنبوليون فيه غرفتان طول كل منهها ادبع عشرة قدماً وعرضها اثنتا عشرة قدماً ولكل منها نافذتان . وكان نبوليون ينام في احدى الغرفتين على السرير السكرى الذي اعتاد ان ينام عليه في ساحات القتال . وكان يغطيه بالستائر التي كانت معه في موقعتي مارنجو واسترانز وهي حربرية خضراء اللون .وكان في غرفة نومه منكا (ديوان) يجبلس عليه سواد يومه . والى جانبة آنية لفسل وجهة ويديه مصنوعة من الفضة الحالصة وقد نقس عليها الحرف الاول من اسحه . وفي تلك الغرفة ايضاً ساعة فريدريك الاكم

(وقد اخذها نبوليون من بوتسدام)وصورة صغيرة لجوزيفين مطلقته واخرى لمارى لويز زوجه وثالثة — وهي اعز ماكان عنده — صورة« النسرالصغير » — اي ابن نبوليون من ماري لويز الذي كان البرنس مترنيخ قد اقامه شبه اسير بقصر شو نبرن

اما الفرقة النائية فكان قيها منصدة للكتابة وسرير آخر وبضمة كتب موضوعة على الرقوف وكان نبوليون يقضي معظم اوقاته في هاتين الغرفتين فيطالع الكتب او يملي على كاتم اسراره ما يريد تدوينه . وكان يتنقل بين الفرفتين متضجراً متأففاً وبخطر فيها حيثة وخها بالموقود ها يقودها بالموقود في مقدمة عقه وعلى رأسه منديل احر. فاذا ما حان وقت العشاء لبس برته وجاس الى الحوان فيقدم اليه الندل الطعام في قصاع من الذهب والفضة والندل بياب مطرزة وموشاة بالذهب . وكان ذلك المشهد هو قصاع من الذهب والفضة والندل بياب مطرزة وموشاة بالذهب . وكان ذلك المشهد هو البقية الباقية لبوليون من ذكريات مجده وعظمته . ولكنة مشهد يشوبه شيء مما يدعو الماضود وادبا تضيق المن والآخريتواري ثقوب جدراتها. وفي ذلك عبرة لرجل كانت قصور اوربا تضيق بصولته وجبرؤوته فاتهت به المقادر الى عرفتين في كوخ ماكان افقر جنوده ليرضي بالسكى فيها . واعتاد ان يقضي سواد يومه متنقلاً بين الفرفتين وان يقف امام نافذة كل بالسكى فيمها . واعتاد ان يقضي سواد يومه متنقلاً بين الفرفتين وان يقف امام نافذة كل منها يحدق مليًّا الى الافق كانه أم يرى من وراثه اوربا التي اخضعها لسفه . ثم يقابل بين المسوية فيرى مجده قد تضاءل وعرشه قد أنحفض . وفي هدذا كتب شتورم الى امتر فيخ بتاريخ ٢ ديسمبر سنة ١٩٨٦ يقول :

« يكاد عقله يفقد توازنه . وكثيراً ما تنوو حدته . . . على ان سجمته على احسن ما يكون وتدل حالته على انه سيميش طويلاً ، ولا يستطيع احد ان يسبر غور نفسه ليم هل هو مستسلم إلى الأفدار ام لا بزال يتعلل بالا مال . ويقال أنه يستمد على حزب الممارضة في انجازا وبرجو ان يمكن بفصل ذلك الحزب من مفادرة هذه الجزيرة . وهو لا بزال يحتج على نفيه ويعتبر نفسه امبراطوراً حتى في منفاه . ويقدم اليه برتران وموتولون ولا كاز وجورجو وجميع رجال حشمه واجب الاحترام كماكانوا يفعلون قديماً . ولا يرد الغرباه الذين يطلبون مقابلته الا أنه لا يقيم ما دب ولا سهرات ولا يجاوز المنطقة الممينة له . . . ومما يشر غضبه ان ضابطاً انجليزيًا يتبعهُ أينا سار . وهو يسمى دائماً لاجتناب رجال الحرس الخاص المام الفطور . وفي الساعة الرابعة يقابل الذين يقصدون اليه وبعد ذلك يحرج للزهة طمام الفطور . وفي الساعة الرابعة يقابل الذين يقصدون اليه وبعد ذلك يحرج للزهة ماسياً او راكباً مركبة تحرها ستة من الحياد ، وقلها يخرج راكباً جواداً . وفي الساعة ماسياً او راكباً حواداً . وفي الساعة

الثامنة يتناول عشاء ولا يقضي امام الحوان سوى تلانة ارباع الساعة .ثم يلعب النرد وبعدها يأوي الى سريره . الآ انة ينهض في الليل مراراً ليشتغل . وهو منهمك الآن في تدوين تاريخ حياته وفي تعم اللغة الانجليزية . وحديثه لا يخلو من الفكاهة لمن يدرك معانيه على انة قاما يحادث غير الفرنسويين ويندر ان يقابل الانجليز » اه

عجو الدسائس في الجزيرة

ولا يخنى ان نبوليون نني في المرة الاولى الى جزيرة «البا »حيث اقام مدة وهو محاط بجيم مجاني مجده وعظمته . أما في جزيرة القديسة هيلانة فقدكان شبه سجين عسكري محاط بجيم مجاني مجده وعظمته . أما في جزيرة القديسة هيلانة فقدكان شبه سجين عسكري وكانت الحكومة البريطانية قد امرت السبر هدصن لو (حاكم الجزيرة) بان لا يستبره سوى قائد وان يخاطبه باسم هده في ويقتفون بو نابرت »وكان نبوليون يسترض على تلك المعاملة ويعتبر نفسه ضيف الحكومة البريطانية لا اسيرها . هذا كان وجه الحلاف يبنه وين المحركة البريطانية وهذه هي المعركة الاخيرة التي خاض غمارها ذلك الجبار الذي كان العالم الحكومة البريطانية وهذه هي المعركة الاخيرة التي خاض غمارها ذلك الجبار الذي كان العالم ويذكر ونه بمجد العالم الذي اعتزاف من الوحدة واشتاق الحيرفاق يؤانسو نه الدول المتحافة ان يقابلوه من وقت الى آخر ويخفضوا عنه وطأة النفي الا أنه أن ذلك لكي لا تكون مقابلته لاولئك المندوين عمزلة اعتراف منه بسجنه . وكانت نتيجة ذلك انه في خلال السنة الاعوام التي قضاها في الجزيرة لم ير احد من المندويين وجهه سوى « معافد» مندوب فرنسا وقد رآه وهو حبنة هامدة اي في يوم وفاته ! . . .

وكانت القطيمة شديدة بين نبوليون والسر هدصن لو . وفي الواقع أن نبوليون توعد بإطلاق النار على كل ضابط انجيزي يجيرؤ على الدخول عليه . وكان قد امم حاجبة برتران بن يرد الى السر هدصن لو كل رسالة يعثها هذا اليه ولا ينتونها باسم « الامبراطور نبوليون بونابرت » . ولذلك اشتد الخصام بينة وبين حاكم الجزيرة . واظهر الاخير كثيراً من اللؤم واستغز غضب برتران الحاجبحتى طلبة هذا الى النزال ولكن نبوليون منعة من ذلك . ولما توفى كان اول ما خطر ببال برتران أن يطلب السر هدصن لو الى النزال مرة اخرى ولكنة لسبب ما لم يفعل. وكانت جميع تلك الانباء . تتسرب الى اوربا بطريقة سمرية وقد اشتدت حملات المعارضين في انجلترا نفسها على السر هدصن لو فكانت تلك الحلات تزيد في سخط الرجل وتستغزه الى البحث عن كيفية تسرب الاخبار الى الحارج . وذكر تزيد في سخط الرجل وتستغزه الى البحث عن كيفية تسرب الاخبار الى الحارج . وذكر

« مو نشنو » مندوب فر نسافي احدىرسائله ان مهمة السر هدصن لو ورفاقه كانتحراسة السجين والكشف عن كل مؤامرة ومنع كل تخاطب مع اوربا

وفي الواقع ان جميع الاشخاص الذين قذفت بهم الاقدار الى تلك الجزيرة كانوا يشمر ون بشدة وطأة السآمة حتى ان جورجوكان في خلال الاشهر الاخيرة التي قضاها في الجزيرة بيكي لا تفه الاسباب . وكتب بالمان المندوب الروسي يقول : « انني قد عجزت عن تمويد جسمي جوهذه الجزيرة . وقد توترت اعصابي وساءت صحي بسبب الاحوال الجوية » ولا ربب ان السر هدصن لوكان مجرداً من مقتضيات الحكمة والسياسة وكان بسيم الظن حتى في اصدقائه . ولم يكن يجد من يعظف عليه أو يوافق على سياسته . وزادت سياسته الحرقة . وفي مشاق الاقامة بالجزيرة التي اجم المؤرخون والكتاب على شدة رداء تها واذا اضفنا اليها السآمة عامنا ماكان بعاينه نبوليون وجميع الذين كانوا يقيمون بتلك الجزيرة وما يدل على توتر الاعصاب في تلك الإيام — ليس في جزيرة القديسة هيلانة فقط في اوربا ايضاً —حادث تافه في حد ذاته زاد في قلق رجال السياسة في اورباواز مجبع الم ينذكر في شيء من كتب التاريخ ولكنه يلتي نوراً على جو الدسائس الذي كان منتشراً على جزيرة القديسة هيلانة

وتفصيل الخبركما يأتي : — في ١٩ يونيو ١٨١٠ وصل الى جزيرة القديسة هيلانة البارون شتورم تقلهالسفينة الحربية « اورتوس » ووصل ممه فيليب فيلي احد علماء النبات الحسوبين ومن المقربين الى آل قصر شونبرن بفينا . وكان غرضه من زيارة الخزيرة جمع الحسوبين ومن المقربين الى آل قصر شونبرن بفينا . وكان غرضه من زيارة الخزيرة جمع ما فيها من أبناتات نادرة لفقلها الى حديقة قصر شونبرن . وفي اليوم التالي تسمى فيليب فيللي بلاكور مع هذي بوريطاني من رجال حرس نبوليون يزورون هذا البستاني من وقت الى آخر بصحبة جندي بريطاني من رجال حرس لوليون يرواون عذا البستاني من وقت الى آخر بصحبة جندي بريطاني من رجال حرس الوليون عليها . وكان عرشان هذا من اخلص خدام نبوليون واوقاهم عهداً . وله رفيق يخدم الامبراطور اذا جلس الى المائدة واسحه تشبرياني ولتشبرياني هذا صديق هو طاهي البارون شتورم الذي وصل الى الجزيرة مع فيليب فيلي . فقسة هو الذي جام رسالة من هنا معتقداً آنها من امورشان التي كانت في خدمة الدوق دي ريشتاد (ابن نبوليون واعم فيلي انه ما كان يدي ومن شعر امن نبوليون وان ام مرشان . واقتم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . وامن من من من شعر امن . واقسم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . واقسم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . وامن من من من من من من رسان . واقسم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . واقام فيلي ، وان الم مرشان . واقسم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . واقسم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . واقسم فيلي انه ما كان يديون وان ام مرشان . واقسم فيلي انه ما كان كان يديون وان ام مرشان . واقب فيلي يوريف وان ام مرشان . واقب فيلي ونورون وان ام مرشان . واقب فيلي يوريف وان ام مرشان المورون وان ام مرشان المورون وان الم مرشان المورون وان ام مرشان المورون وان ام مرشان المورون وان ام مرشان المورون وان الم مرشان المورون وان ام مرشان المورون والمورون وان ام مرشان المورون والمورون وال

ارسلتها على رجاء ان تصل الى يدالامبراطور نفسه

وعلى كلفان خبر الرسالة ذاع والصل بمسامعالسر هدص لو . فعضب غضباً شديداً وكتب الى شتورمر يقول : « ليس في العالم من يحسد اباً على حصوله على خصلة من شعر ولده . وماكانت الحكومة البريطانية لتفكر في منع وصول نلك الحصلة الى نبوليون . ولكن الطريقة التي بها سخر الاستاذ فيللي لنقلها تدعو الى الانتقاد وهميالتي جعلت للمسألة شأناً ماكان ينبغي أن يكون لها »

وهُذُهُ الحادثةُ عَلَى تفاهمًا هي خير ما يشف عن الدسائس التي كانت تحاك في تلك الجزيرة . وبعد مرور فحسة اشهر أصبحت واقعة سياسية لم يكن بد من ابلاغها حكومات بريطاً نيا العظمىوفرنسا والنمساوروسيا واسطة مندوبها . وكانتسبهاً في استدعاء البارون شتورمر فانهُ كتب إلى السر هدصن لو يرجو منهُ أتخاذ ما يجب من الاحتياط لمنع تسرب الاخبار والاشاعات بشأن خصلة الشعر ُ لكي لا يستاء الامبراطور فرنسوا الاول (حمو نبوليون وألد اعدائه) الا ان السر هدصن لو اوعز الى الحكومة البريطانية بان تطلب من مَتَرْنِيخِان يستدعي البارون شتوومر لانةً لم يكن\هلاً للمهمة التي عهد بها اليه . فلم يسع مترنيخ الَّا أن يحيب طَّلب بريطانيا العظمى . وعليه غادر البارون شتورمر جزيرة القُديسةُ هيلانة في شهر يوليو سنة١٨١٨ وكان قد قضى بضعة الاشهرالاخيرة فها وهو يعانىوطأة نوبات هستيرية بلغت مبلغاً من الشدة كان يضطر معها بضعة رجال الىالقبض عليه عند حصول كل نوبة ليمنعوه من الهياج والحركة ثم يعطونهُ قليلاً من الافيون لتهدئة اعصابه ولم يمين مترنيخ بعد ذلك مندوبًا لبمثل حُكومة النمسا في جزيرة القديسة هيلانة وانما اتفق مع فرنسا على أن يقوم الماركيز دي مونشنو (مندوب فرنسا) عهمة ذلك المندوب أما السر هدصن او فكان مضطرًا الى استمال الشدة في معاملة نبوليون لان مهمته كانت تقضي عليهِ بذلك فضلاً عن أن عوامل مختلفة كانت تستفز فيهِ روح الغضب والقسوة فقد كتب اليه في ١٧ اكتوبر سنة ١٨١٧ صديق له من قادة الجيش النمسوي (الكونت جنائزنو) رسالة جاء فيها ما يأتي : ---

 « واذا تساهلتم في معاملتكم امكر نذلر ظهر في العالم او عاملتموه بالشفقة فمنحتموه بضعة امتيازات كان ذلك ختام سلام اوربا فتتعرض الشعوب الآمنة للمخاوف القديمة »
 ومن الحجمة الاخرى كانت آمال الحزب البونابري في اوربا متجهة الى شخص

الامبراطور المنني. ومع شدة المراقبة التي كان السر هدص لو قد وضها لمنع كل اتصال بين نبوليون والعالم الاوربي استطاع اتباعةُ ان يتصاوا سرًّا بأنصارهم في اورباحتي كتب الماركن دي مونشنو الى مترنيخ وسالة بتاريخ ١١ سبتمبر سنة ١٨١٩ جاء فيها ما يأتي: —
« منذ بضعة ايام كان احد الضباط في هذه الجزيرة على وشك السفر باجازة فألح
عليه بعض رجال نبوليونان يحمل لهم الى البريد رسالة سرية ووعدوا ان يكافئوه علىذلك
بستانة جنيه الا أنه رفض ذلك باباء . فترون اذن ان انصار نبوليون لا يموزهم المال . وقد
اعترفوا لى بأنهم لا يمتقدون ان في العالم قوة تستطيع منعهم من تبادل الرسائل مع المصادهم.
في اوربا فان من كان كسيدهم يملك عشرين مليوناً من الجنبهات لا يعدم وسيلة لتبادل الرسائل»

٥ - مم ً كان نبوليون يشكو ?

وكانت الحكومة البريطانية قد عينت لنبوليون ولحاشيته المؤلفة من واحد وخمسين رجلاً مبلغ ثمانية آلاف جنيه في السنة . وفي الواقع ان الحاشية كانت مؤلفة من مائة رجل منهم خسون عاملاً صينيًّا . فكان المبلغ المين ضئيلاً جدًّا لا يكني في مثل تلك الجزيرة الفاحلة حيث الحامية كيرة وموارد الفذاء شحيحة وكانتجزيرة الفديسة هيلانة في ذلك الزمن اشد بلاد العالم غلاء . فالبقول فيها قليلة والماشية يؤى بها من البرازيل في ذلك الزمن اشد بحله قبل ان تصل . وجيوش الفتران والجرذان لا تبقي على شيء من المعام او المؤونة . والفاكهة لا اثر لها . وكثيراً ما كانت المؤونة وأصناف الغذاء تفسد بسبب حرارة الحجو اللاشحة فتطرح بسد وصولها

وكان نبوليون قليل الأكل لا يتناول الا القهوة في الصباح على ان يكون صنف من اصناف طعام الفداء ساخناً . اما سائر رجال حاشيته فكانوا يشعرون بقلة الغذاء ويتذمرون من الجوع . وقد بدا الشحوب على وجوه الكثيرين منهم وظهرت عليهم آثار سوء التغذية حتى امر نبوليون مرة بأن يباع جانب من آنيته الفضية ليشترى بها طعام لهم

وكان الوقود أيضاً نادراً في الجزيرة حتى ام بنوليون بتحطيم سريره واستهاله وقوداً. على ان ما كان نبوليون يفسله من هذا القبيل انما كان لاستفزاز المواطف واثارة سعفط السالم على آسريه. فقد كان المال ستوادراً لديه سواء في الجزيرة ام في باريس يستطيع ان يشتري به ما يشتريه بشن سريره او آنيته الفضية . وفي الواقع ان مسلكه هذا كان مظهراً من مظاهر الصراع بينه وبين الحكومة البريطانية — ذلك الصراع الذي كانت اوربا كلها قد وقفت تشاهده عن بعد . وكان بعض النصر في جانبه فإن المعاش المعين له ذيد بايماز السر « هدصن لو » إلى اثني عشر الف جنيه في السنة

وكانت صحة نبوليون قبل ذلك على احسن ما يكون. ولا شك ان قواه الجسدية كانت

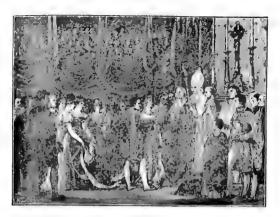
فوق المألوف فقد قضى عشرين سنة يشتغل كل يوم نحو ست عشرة ساعة وقلما ينام سوى ثلاث ساعات من كل اربع وعشرين ساعة . اما في منفاه فلم يمر عليه بعض الزمر حتى ظهرت فيه آثار جو الحزيرة المخرب . وقد كتب فون شتورس الى مترنيخ بتاريخ على المسال والمسال المسال المسال

« منذ لزم الدكتور اوميارا سريره في لونجوود اصبح حاكم الجزيرة لا يعلم شيئاً عن محمد ولذك فليس لديه ما يبلغا اياء من هذا القبيل . على انني عامت من مصادر الحرى ان صحة نبوليون قد ساءت . ويقول الامبراطور السابق (يقصد نبوليون) انه يكره الدكتور باكستركرها شديداً ويفضل الموت على ان يدع طبيباً آخر خلاف الدكتور أوميارا يعالجه أ . والدكتور اوميارا هذا هوالشخص الوحيد الذي يستطيع حمل نبوليون على قبول الملاح بالزئبق لوقف سيد داء الكبد . . .

« وقد مرت ثلاثة اسابيع لم يتناول نبوليون في خلالها شيئاً من الدواء . ويظهر ان وسائل شديدة اللهجة تبودلت في هذا الشأن بين حاكم الجزيرة والكونت برتران . . . وأكد لمي مخبري ان نبوليون اضاف الى احدى الرسائل التي كتبها الكونت برتران الى السر توماس ريد (وكيل حاكم الجزيرة) حاشية بخط يده هذا تسها : ارجو ان تطلموا الامير حورج الرابع على سلوك قاتلي (يقصد السر هدصن لو حاكم الجزيرة) لكي يماقية فان لم يأمر بماقيته فاي أمم بماقيته فاي آمي المهالا على قتلي »

(٦) - هل مات نبوليون مسموماً ?

كان مندوبو الدول الثلاث -- اي فون شتورم النمسوي .وبالمين الروسي. ومونشنو



زفاف نبوليون الى ماري لويز -- صورة قديمة



· نبوليون وابنهُ -- صورة قديمة متطف مارس ١٩٣٠

امام صفحة ٢٩٧

الفر لسوي — معينين من قبل دولهم لمعاونة السر هدصن لو في مراقبة نبوليون بونابرت . وكانت مهمتهم مقصورة على الاستيثاق من بقاء نبوليون في ذلك المنفى السحيق وارسال التقارير المسهبة بشأ نه الى حكوماتهم بواسطة سفينة البريد التي كانت تمر بجزيرة القديسة هيلانة من وقت الى آخر ، وكانت تقاريرهم سرية لا تطلع عليها الا الحكومات صاحبات الشأن . وهي في الواقعمهمة جدًّا لكل من يريد ان يلم بتاريخ نبوليون في منفاه الماماً دقيقاً

*

اما تقارير مونشنو فتناقض الاعتقاد العام بشأن علة وفاة نبوليون وتنكر انه توفى بسرطان المعدة فضلاً عن انها تحتوي على احاديث كثيرة معزوة الى السر هدص لو والى الدكتور اوميارا وجميعها مما لم يسبق نشره و تدل على ان اشاعة كانت قد راجت في جزيرة القديسة هيلانة مؤداها ان هنالك مساعي لنسميم بوليون . ومهما يكن نصيب تلك الاشاعات من الصحة فالمعروف الآن ان المرض الذي توفى به نبوليون لم يكن من الامراض الاعتيادية . ومن دواعي الاسف ان تشريح الجنة بعد الوفاة تم بسرعة فاثقة وان الجنة وضعت في التابوت تكاد تقارير مو نشنو تعادل ثلث السجلات التي عهد الى الدكتور ارنست في فحصها وآخر تلك التقارير هو بتاريخ ١٩ مايو سنة ١٨٦١ وقد كتبة مونشنو بعيد وفاة نبوليون ولحله الم التقارير كلها لانة يشير الى « وصية » قبل ان نبوليون كنبها واودعها في اوربا ولمله الم التقارير كلها لانة يشير الى « وصية » قبل ان نبوليون كنبها واودعها في اوربا يفحر و مين و ويظهر ان مترنيخ بنا واضح اذ لا بدً ان الوصية كانت تتناول الا ميرة ماري يفيح ، وسبب اههام مترنيخ بها واضح اذ لا بدً ان الوصية كانت تتناول الا ميرة ماري فويز زوج نبوليون وانها الصغير الملقب بالنسر

وليس في سجلات التاريخ ما يشبهُ اللؤم الذي تشفُّ عنهُ المساعي التي بذلها يومئذ المساعي التي بذلها يومئذ اعداء نبوليون وقدكانت ماري لويز تتمتع بحب زوجها الامبراطورنبوليون الذي اخلص لها في كل شيء مدة خمس سنوات متوالية . وكان في امكانها ان تنقذه لو شاءت لأن الأمبراطور فرانسوي الأول ملك المحساكان اباها وكان من اقوى ملوك عصره .ولكنها بدلاً من ان تساعد زوجها وتخلص لهُ انقلبت عليه وتخلت عنهُ وعن ابنها منهُ وذهبت الى ايطاليا لتقيم مع خلياها « نيرج » . ومع ان أخبار خيانها وتهتكها بلغت مسامع نبوليون الا أنهُ ظل يحبها الى الا خر واوصى بها خيراً حتى في وصيته

مه شعر فوزی المعلوف (۱)

الى دانونزيو

لشاعر الايطالي الثائر

ربّ المنسد والقلم نام الجنود فقم ونم أوت السيوف الى الغمود فكيفسيفك انت لم ... وعنا الضعيف لحكم دهر لأ مرد لما حكم فإلام يستهويك ما تدعوه حقاً مهتضم والحق كل الحق وقلم في والحق كل الحق وقلم حل وحرمتمه حرّم الما الضعيف فضيمه حلّ وحرمتمه حرّم الى ان قال:

خل السياسة عنك لا اسف عليها او ندم وارجع الى نظم القريض وأنت أبلغ من نظم طال اعتناقك للحسام وطال هجرك للقلم اين الصليل من الصرير على التفاوت في النف اوليس سقك الحبر اقصوى نشوة من سقك دم والنثر يلمب بالنفوس ألذ من نثر اللم وأحب من تنظيم حيش الحرب تنظيم الحكم وأحب من تنظيم حيش الحرب تنظيم الحكم وأحب من تنظيم حيسة الحرب تنظيم الحرب المرابق المرابق الحرب المرابق الحرب المرابق الحرب المرابق الحرب المرابق المرابق الحرب المرابق الحرب المرابق الحرب المرابق المرابق الحرب المرابق المرابق المرابق الحرب المرابق المر

(١) راجع ترجته في بأب الاخبار العلمية

كار نارفون

وهمو العزيز بملكه وجنابه أَفَمَا رأيت امامه وحيالهُ حرس البلاط مدجيجاً بحرابه متحفزاً وأمون في محرابه هو صامتُ لَكنهُ في صمتهِ ۚ أَقوى وأَبلغ منهُ في امرابه متألق اللمان نور إهابه والجسم رطب العود في جلبابه بالأمس حط هناك عن ركابه فترى اللظى متنفسا بطعامه وترىالحبابمشعشكابشرابه متربع بالمز فوق وثابه حرَّاسه والدهر من حجًّا بهِ [منقصيدة]

أيهان فرءون الكبير بقبره ورأيت انُوييس في ناووسهر اعبى الفناء فلم ينسله ولم نزل الروح حائمــة على تابوته مضت القرون عليهِ وهو كأ نهُ وكأنه في قصره لا قسيره والعلم من كمَّانهِ والموت من

ر ثاء المنفلوطي

ففي الوطن السوري حُزُن يمضهُ وفي ارض لبنان اسيَّ يستثيرها يعيد صداها نجدها وعسيرها يشع بأنواز الهداية طورها على جنبات النيل فيها زهورها وقد ظاهرتها حين عز ظهيرها فكل بلاد الضاد جرحي صدورها

[ان قصيدة]

بكت مصر في الوادي الظليل هزاره و ناح عليه نيلها وغدرها وتُسمَع في برّ الجزيرة انَّةُ وما مصر الاً كعبة ٌ عربية ۗ زهت ثمرات الفكر فيها كما زهت لأن رقدت آداب يعرب حقية ففي مصر مهد العلم كان نشورها لقد عزَّزتها حين ذلَّ عزيزها فان جرحت صدر الكنانة رمية



الجيش المصري الحديث

تاريخ تأسيسه — القائد الأعلى — مجلس الجيش هيئة أركان حرب — أسلحته المختلفة

با ندحار القوات المصرية في موقعة التل الكبير في ١٤ ستمبر سنة ١٨٨٧ أثرا تتصار الحيش الانجليزي عليها أصدر سمو الحديوي توفيق باشا أمراً عالياً بالفاء الحيش المصري الموجود الفاء تاماً ورجوع العساكر الى بلادهم ونُسُمر ذلك الأمر في الجريدة الرسمية كماياً في :

Nous Khédive d'Egypte, considérant la rébellion militaire Décrétons :

L'armée Egyptienne est dissoute

(Signé) Mèhmet Tewfik

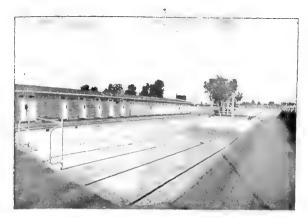
ولم يمض ثلاثة اشهر على هذا الأمر حتى صدر في ٧٠ ديسمبر سنة ١٨٨٧ أمر عال آخر بانشاء الحيش الجديد وعين لقيادته الجرال السير « أيثلين وود » ورئيساً لأركان حربه . وأخذ في تنظيم الحييم الجديد كما يأتي : ثماني اورطمن المشاةعدد رجالها ٢٠٠٠ خبدي وفرقة مدفعية من ٥٠٠ جنديًــا

وقسمت هذهالقوة الى لواثين وعيّن لقيادةاللواء الأول الجزال «السرجر نقل باشا» (الذي صار فيا بعد سرداراً للجيش المصري). وجعل اللواء الثاني تحت قيادة « وسف باشا شهدي ». وجعلت المدفعية تحت قيادةالأ ميرالاي «دَكَن بك» (F. Duncan) وآلاي الحيالة تحت قيادة « تياور بك » (T. G. Tyler). وانتخب لهذا الحيش ضباط من الحيش القدم. أما الضباط الجدد فكانوا من المتخرجين من المدرسة الحربية الجديدة. وفي عام ١٨٨٤ جندت الأورطة التاسعة السودانية وكانت الأولى من نوعها

ولم يقف عدد الحيش عند العدد المذكور بل أصبحت الحاجة شديدة الى زيادته عام ١٨٩٦ استعداداً للتحملة السودانية التيكان يقودها كتشر بإشا في فسارا ١٨٩٦ ثنانية بلوكات خالة مصربة عدد فر سالها ٢٥٣ر، فارساً وثلاث يطاربات مدفعة و بلوك

عافظة عدد رجاله ٥٩١ رجلاً وفرقة هجانةعد رجالها ٦١٨ رجلاً وثلان عشر أورطة مشاة(٨ مصرية وه سودانية)عدد رجالها ١٨٥٠ر١٠ رجلاً ثم هيئة الاركان حرب والمصالح الخ وعدد رجالها ١٩٠١ر رجلاً فكان المجموع ١٩٨٨ر١٥ جنديًّا وضابطاً .

واستمرت قوة الجيش المصري على هذا الحال حتى عودته من الاقطار السودانية عام ١٩٢٤



بركة السباحة في المدرسة الحريبة



ملعب النفس في تكنات منقباد

امام صفحة ٢٠١

مقتطف مارس ۹۳۰

القيادة العليا ومجلس الجيش

القائدالأعلى لقوات البرية والبحرية المصرية جلالة الملك «فؤاد الأولى» فجلاته يمان الحرب ويمقد الصلح ويبرم المعاهدات ويبلغها للبرمان التصديق عليها ولجلالته هيئة من الياوران كبيرها حضرة صاحب المعالي اللواء محمد باشا صادق يحيي وينوب عن معالمية ضابط برتية اللواء ويشرف على الحيش المصري هيئة بجلس الحيش رئيسة حضرة صاحب المعالي وزير الحريبة والبحرية ، وأعضاؤه حضرات اسحاب السعادة : وكيل وزارة الحرية والبحرية والسواحل والسردار والمفتش العام والمدير العام لمصلحة الحدود والمدير العام لمصلحة خفر السواحل ومعايد الاسماك . وثلاثة اعضاء مخارون من الضباط المتقاعدين برتية اللواء

وتتألف هيئة اركان الحرب المشرفة على جميع اعمال الحيش من المفتش العام حضرة صاحب السعادة الفريق السير « شارلتون . و . سبنكس باشا » . ومساعده صاحب السعادة اللواء « س . بلمر باشا » ومن خسة اقسام تعرف بقسم اول وثان ... وخامس. ولكل منها واجبات اقرها مجلس الحيش في جلسته العاشرة في ٣ يوليو سنة ١٩٧٥ تكون الحيش المعرى الحدث

يبلغ عدد رجال الحيش المصري الحالي ١١٥٠٠٠ جندي ويتألف من الأسلحة والمصالح الآتية : --- الحيالة --- المدفعة --- المشاة (وتتألف من ٣ لواءات) --- القسم العلي --- مصلحة الأشغال المسكرية --- ادارة التمينات --- مصلحة الأسلحة والمهمات ---- المدرسة الحدرسة الحدرسة الحيدسة صلوسة المسكرية --- القسم البيطري --- الحملة الميكانيكية --- مدرسة الاشارة --- مدرسة ضرب النار --- مدرسة الجباز --- وادارة الموسيقي

الخيالة

تناً أف قوة الحيالة بالحيش المصري من الآي (Regiment) يبلغ عدده ثلثا قد جندي وهو اورطنان يقود كلاً منهما ضابط برتبة بكبائي يعاونه يوزياشي وفي اورطة الحيالة اربة بلوكات يقود كلاً منهما ضابط برتبة ملازم. ومركز رئاسة الحيالة المصرية في الساسية --- وتكنائها امام ميدان عُرض الحيش (الرصدخانة) وهي بقيادة القائمقام ابراهيم بك زكي المدنسة

تتألف المدفعية المصرية من لواء يتكوّن من اربع بطاريات « هاوتُرر » وبلوك محافظة وبلوك سيارات مدفع ماكينة . ومركز ادارة المدفعية بالعباسية . وهذه البطاريات موزعة في القاهرة والعريش والسلوم . وتوجد قوات صغيرة من مدفعية المحافظة في بهرسعيد واسكندرية وواجها تحية السفنِ الحربية القادمة الى المياه إلمصرية

وعدد أواءالمدفعية سها تةجندي تقريبا يقوده ضابط مصري هوالقائمقام ناصف بك بشاره

ويعاونه ضابط انجليزي يقوم بوظيفة التمليم ويقود البطارية ضابط برتبة كمكباشي يعاونه « صاغ » ويوزباشي والبطارية تتألف من ثلاثة أصناف لـكل منها ضابط برتبة ملازم

تتاً لف مشاة الحيش المصري من ثلاث لواءات: تعرف اللواء الأول ويقودة الأمير الاي عبد العظيم بك على ومركز رئاسته بالعباسية ويتكوَّن من أربع أورط هي الأولى والخامسة والسادسةُ والسابعةُ . أثنتان منها في العباسيةواثنتان فيالمعادي. وتعرفمنطقةاللواء الأُول بالمنطقة المركزية. واللواءالثاني ومركزرئاسته « سيدي بشر » تحت ڤيادة اللواء محمداشا يحي ويتألف من أربع أورط الثانية والنالثة والثامنة والتاسعة . فالأورطتان الثانيةوالثامنة مسكرتان بسيدي بشروالثا لثة بالعريش والتاسعة بالسلوم وتعرف منطقة هذا اللواء بالمنطقة الساحلية واللواء الثالث ومركز رئاسته بمنقباد ويتألف من ثلاث أورط اثنتان فيمنقباد وثالثة بأسوان . فغي منقباد الأورطتان العاشرة والحادية عشرة وبأسوان الأورطة الرابعة وهذا اللُّواء تحت قيادة اللواء عُمان باشا صدقي وتعرف منطقة هذا اللواء بالمنطقة القبلية وتتألف الأورطة المصرية من ٨٠٠ جندي يقودها ضابط برتبة قائمقام يعاونه أركان حربه برتبة صاغ . وفي الا ورطة أربعة بلوكات كل مها تحت قيادة « بكباشي » ويعاونه «بوزباشي» كـقائد ثان للبلوك— وفي البلوكـأربعة بلاتونات يقودكل منها ضابطبرتبة الملازم

وقوة البلاتون خمسون جندياً

القسم الطبي على حميع الأعمال الصحة بالحيش المصري . ورئاسة المستشنى العسكري بالعباسية - وهومجهز على أحدث طراز طبي -وفيه ثلاثماثة سريرو أهم أقسامها : قسم أمراض العيون . الحِراحة . الأمراض الباطنية . أمراض الاسنان . إلانكلستوما والبالهارسيا . والأمراض السرية . والأمراض العفنة . ولكل من هـــذه الأقسام عناس خاصة المرضى وأطباء يشرفون عليها . وتبلغ قوة القسم الطبي ماثتي جندي وكلهم ملمون بالقراءة والكتابة ويبلغ عدد أطباء الحيش ٢٨ طبيبًا و٣صيادلة من مختلف الرتب العسكرية مصلحة الاشنالالسكرية

تقدمت حالة الثكنات السكرية تقدماً مطرداً في السنين الأُخيرة— وعلى الأُخص بعد عودة الحيش المصري من السودان وتبنى الآن جميع المباني العسكرية على أكمل طراز يتلاءم مع مستلزمات الجنود من حجيع الوجوه. ومصلحة الاشغال العسكرية هي التي تقوم ببناه النكنات اللازمة للجيش وعمل الاصلاحات اللازمة والاضافات الضرورية – وفي اوقات المناوراتالمسكرية تقوم المصلحةالمذكورة بمد مواسير المياء او استخراجهامن باطن الأرض وعمل النرتيبات اللازمة كمدخطوط السكة الحديدومدالاً سلاك. وبناء المطامخ المؤقنة الح

وأحدث المباني العسكرية التي قامت بها المصلحة في السنتين الأخبرتين هي : ---تكنات المعادي الجديدة(وأطلق عليها اسم قشلاق اسماعيل) وقشلاق اسوان وقشلاق

العريش وقشلاقات منقباد ومدرستي الموسيقى وضرب النار والاشارة الخ. ومصلحة الأشفال المسكرية تعادل سلاح المهندسين العسكريين في الحيش البريطاني وهي تحت قيادة الأُمرالاي محمد بك لبيب الشاهد وله نائب هو القائمقام محمود بك صدقي. ويبلغ عدد ضاط المصاحة ٢٤ ضابط و٥٠٠ جنديًّا تقريباً

تشرف هذه المصلحة على تموين وحدات الحيش في جميع المحطات المسكرية ---ومركز رئاسة المصلحة المذكورة بوزارة الحربية . وفي كل محطّة عسكرية « نزل » اي مخزن تعيينات.وأهم هذه المخازن بالعباسية يشرفعليه ضابط ترتبة اليوزباشي ونزل المعادي وسيدي بشر والسلوم والعريش واسوان ومنقباد ويبلنم عدد جنود هذه المصلحة مائة وخُسين جنديًّا وضاطها ١٣ ضابطاً وهي تحت قيادة القاَّمْقام نور الدين بك مصاح

تشرف على جميع أعمال النقل العسكري بواسطة سياراتها وهي من طراز « موريس وفورد » . وهي تحت قيادة ضابط مرتبة بكاشي يعاونه ملازمان.ومركزرئاستها بالعباسية مصلحة الاسلحة والممات

مركز رثاسة الاسلحة والمهمات بالقلمة ويبلغ عدد جنودها ١٥٠ جنديًّا وضباطها ٢٣ ضابطاً . وهذه المصلحة هي التي تمد جميع وحدات الحيش بجميع لوازمه من الملابس والأدوات والنخائر والأسلحة . وفي هذه المصلحة عدد كبير من الصناع الملكيين الذين يشتغلون بورشها وأهمها ورش النجارة والحدادة والبرادة والترزية والتوفكية وخلافهم. وفي هذه المسلحة عدد غير قليل من الصولات الأنجليز . ومديرها الأميرالاي « وتفياد بك » وله مساعد مصري برتبة قاعقام

القدم البيطري

يعنى هذا القسم بصحة حيوانات الحيش والمستشفى البيطري قامٌ في قشلاق السواري بالعباسية ويبلغ،عدد الأطباء البيطريين عشرةمن جميح الرتب العسكرية .ويبلغ عدد جنوده خُسين وبدره القائمقام عبد الحميد بك زكي الموجي

ادارة القرعة المشكرية

تتلخص واجبات القرعة العسكرية في اقتراع العدد اللازم من الجنودللجيشوالكشف علمهم طبيًّا وانتخاب المطلوب منهم. وفي اهم مراكز القطرمجالس قرعة تتكوَّان من ثلاث ضباط .ويبلغ عدد ضباط.ادارة القرعة ٤٥ ضابطاً موزعين في أنحاء القطر ومدير القرعة السنكرية اللواء « أحمد كامل باشا » وله مساعدون برتبة الاميرالاي المدارس السكر بة

والمدرسة الحربية في يلغ عدد طلبة المدرسة الحربية مائة طالب كلهم من حملة شهادة الكلوريا . ومدة الدراسة فيها ثلاث سفوات . ويتلقى الطلبة من العلوم المسكرية ما يأتي التكتيك اي الخطط الحربية والطب المسكري . وقراءة الحرائط المسكرية والرسم الميداني - وهندسة الميدان - والملدفية والتريخ المسكري - والمجترافيا المسكرية والرسم الميداني - والقانون الدوني العام - والقانون الدوني العام والتعليات المسكرية الحاصة بالمشاة وضرب الناروتعليم السوتي والركوب والالعاب الرياضية والقالم الميدية والتعليات المسكرية الحاصة بالمشاة وضرب الناروتعليم السوتي والركوب والالعاب الرياضية توفيق يعاونة اثنان من الضباط الانجيز احدها أميرالاي والاخرقائقام . وللمدرسة ضابط اركان حرب يشرف على تمرين الطلبة عربياً عسكريًا . ويبلغ عدد اساتذة المدرسة المسكريين ثمانية الحكم من من الضباط البعثة المسكرية ومدت المدرسة ملحقة بأدارة قسم القاهرة وبيلغ عدد تلاميذها مائة وينتخبون من جنود الحيش الملين بالقراءة والكتابة ومدة الدراسة عدد تلاميذها مائة وينتخبون من جنود الحيش الماين بالقراءة والكتابة ومدة المدرسة بها تفاوت من ثمانية الى اتني عشر شهر أحسب حاجة الحيش . ويتم التلاميذ في هذه المدرسة بها تفاوت من ثمانية الى اتني عشر شهر أحسب حاجة الحيش . ويتم التلاميذ في هدد المدرسة المذكورة على المدرسة المذكورة على المدرسة المذكورة ما الحرب في المدرسة المذكورة على المدرسة المذكورة ما مادىء الحيز في المدرسة المذكورة مادى المدرسة المذكورة المدرسة وحمل السلاح والانشاء ويشرف على المدرسة المذكورة مادى المدرسة المذكورة المحدى المدرسة المذكورة المدرسة وكلاء المنابع والرياضة وحمل السلاح والانشاء ويشرف على المدرسة المذكورة المدرسة وكلاء المدرسة وكلاء المدرسة وكلاء المدرسة وكلاء المدرسة وحمل السلاح والانشاء ويشرف على المدرسة وكلاء المدرسة وكلورة المدرسة وحمل السلاح والانشاء ويشرف على المدرسة وكلاء المدرسة وكلورسة وكلورة المدرسة وحمل السلاح والانشاء ويشرف على المدرسة وكلورسة وكلورة المدرسة و

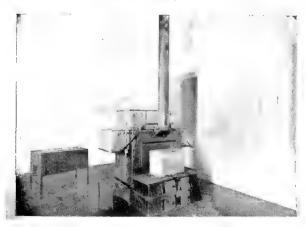
ضابط برتبة يوزباشي يعاًونهُ ملازم ﴿ مدارس الا ورط ﴾ تشرف هذه الادارة على حميع مدارس الوحدات العسكرية ولها ضابط برتبة بكناشي يعاونهُ وزباشي

ومدرسة الاشارة في الفرض من انشاههذه المدرسة تلقين فن الاشارة لضباطا لحيش وصف ضباطه وجنوده. ويتاني بها الطلبة الاشارة بالبيرق ويمقتاح المدرس والتدريب على تليفو نات الميدان. وهذه المدرسة تحت اشراف ضابط برتبة القائمة مهاونه ثلاثه من الفساط همدرسة ضرب الثار في يلتي على عاتق المدرسة المذكورة وضع الانظمة الثابتة لتعلم ضرب الثار بواسطة البنادق ومدافع الماكينة فكل ما يتبع بالحيش من تعليات ضرب الثار يصدر عن هذه المدرسة في منشورات تظهر من حين الى آخر ويشرف على التمرين فيها قامقام يعاونة ثلاثة من الضباط

﴿ مدرسة الجباز ﴾ قد خطت هذه المدرسة خطوات واسعة في السنتين الاخيرتين.



داخل المام في تكنات المادي



داخل المطبخ في تكنات المادي

مهتطف مارس ۱۹۳۰

فقد ادخلت حميم انواع الألعاب الرياضية الحديثة في برنايج تعليمها كالمصارعة والملاكمة والباسكت بول والسياحة والتفس الخ

وينتخب للتمرين فها سنويًّا عدد منالصباط والصف ضباط والجنود للتخصص في كل فرع من الفروع المذكورة . وبعد عودة حؤلاء الى وحداتهم يعلمُّـون ما تاقوه للجنود . ولقد قامت المدرسة المذكورة بنشر الروح الرياضية في الحبش. والآن لا تخلو وحدة من وحدات الحيش الا وبها عدد وافر من الجنود الملاكمين والمصارعين والعدائين. ومركزها بالعباسية ويشرف عليها ضابطىرتية بكباشي يعاونه ملازم

يوجد سجن حربي واحد مقره العباسية - ويشرف على أعماله ضابط رتبة صاغ يعاونه ضابطان ويسع السجن الحربي أكثرمن ماثقي مسجون ويقوم المسجونون بأعمال الطايات في دائرة قسم القاهرة ويتدربون يومياً على الأعمال العسكرية. وملابس المسجو نين من الجنود زرقاء اللون

الموسيقي يشرف على التعليم الموسيقي بالحيش اخصائي انجليزي رتبة بكباشي يعاونه ضا يطان وبعض الصولات والصف ضاط . ومن الجنود تتكوَّن فرقة موسيق المشاة وهــذا الأخصائي يفتش على الفرق الموسيقية بالحيش بين آونة وأخرى وبوزع علهم منشوراته الفنية

جميع الوحدات العسكرية في القاهرة وضواحبها من مشاة ومدفعية وخيالة خاضعة لأُ وامر قسم القاهرة وقومندان قسم القاهرة الذي بأسمه تصدر الأُ وامرالمسكرية في القسم هو « اللواءعلى باشا صدقي » --وهو ثالث مصري يتولى هذا المنصب بعد أحالة اللواء هر برت باشا الى المعاش. ويعاونهُ ضابطان اركان حرب أحدها برتبة بكباشي والآخر برتبة صاغ

عما سبق يتسن للقارى العناصر الرئيسية التي يتاً لف منها الحيش المصرى - واهمها الخيالة والمدفعية والمشاة والمهندسين. وهذه الاساحةوانكانتمدرية تدريباً حديثاً ويقودها ضاط متعلمون الا أنها تنقصها كثير من أدوات القتال الحديثة كمدافع الماكينة والقنابل اليدومة وقنابل المندقية وقنابلاللسخان والغازات السامة . وسلاح المدفعية قاصر على نوع واحد من مدافع الهاونزر الخفيفة .. هذا معالعلم بأن المدفعية الحديثة وأولها المدفعية الأُنجلمزية بدأت تستبدُّل الحيوانات بالسيارات في حَبْر المدافع ونقلها من مكان لا خركما ينقصنا أهم سلاح عصري للقتال وهوسلاح الطيران ...

[هذا الفصل مقتبس من قصول كتاب موضوعه تاريخ الجيش المصري لواضمه الملازم أول] [عبد الرحن زكي]



عجائب التلفزة الليلية والملونة

التلفزة اللبلبة

اذا حللت خطَّا من نور الشمس الى الاشعة التي يتألف منها رأيته أيتألف من سبم مناطق اسفلها الاحمر واعلاها البنفسجي ويين الاحمر والبنفسجي تجد البرتقالي فالاصفر فالاخضر فالازرق فالنيلي . والاشعة البنفسجية اقصر هذه الاشعة المواجاً والحمراء اطواها . وفوق الاسقة البنفسجي لا تراها العين ولكها تؤثر في الالواح الفوتدرافية وتفعل بالجمم فتقويه وبعض الزيوت فتولد فها فيتامين (د)كما فصلناه في مقتطف ينامر وفعرام المناضين

وتحت الاشمة الحرّاء منطقة تعرف بمنطقة الاشعة التي تحت الاحمرلا تراها العين كذلك ولكنها اشمة حرارة ولها قدرة على اختراق بعض المواد كالابونيّنت والضباب. مع ان الاشمة التي تُمرَّى لا تستطيع اختراقها

وقد كانت هذه المنطقة من الاشعة منبوذة من ميدان البحث العلمي الى ان تبتساخيراً فائدة البحث فيها لما قد ينجم عنه من الفوائد العملية ، منها استمالها في اختراق الضباب لمنع اصطدام البواخر الذاهبة والآيبة بعضها بعض وبركام الجليد الطافية في البحار. ومنها التصوير عن أبعد إحساماً يكتنفها الضباب كا فعل احد الطيارين الاميركين الذي فاز بتصوير وجبل فم يره لاحاطة الضباب به . ذلك ان لوح التصوير الذي في آلته كان قد جبيل شديد الاحساس والتأثر بالاشعة التي تحت الاحمر . فيكانت الاشعة المنتكسة عن الحيل تصعدم بالضباب فلا يخترقه منها الا الاشعة التي تحت الاحمر فأثرت هذه في اللوح الحساس فرسم الحيل عليه . ومنها استنباط طريقة الإشارات الحرية لا يستطيع الكشف عنها او الشعور بها الا من كان واقفاً على اسرارها . ولعل اكدر ميدان لاستمالها سيكون في ميدان التلفزة الليلية ، او الذكتوفيزيون ومناها الرؤية في الميل

فقد مرَّ بقراء المقتطف المبادئ التي بنيت عليها التلفزة . وقد كانت اكبر عقية في سبيل تحقيق النافزة العادية معرفة مقدار النور الذي يجب ان يعكس عن سطح الجسم المتلفرز حتى يستطيع النلفاز المرسل ان يتأثر به تأثُّراً يكفي لنفله من مكان الى مكان. وبعد نجارب عديدة في الموضوع ممكن المستر بايرد المستنبط الأسكتلندي من صنع تلفاز مرسل شديد الاحساس يتأثر بالنور المستطير المنعكس عن سطح اي جسم من الاحسام . ثم قال في نفسه اذاكانت العين البشرية لا تستطيع ان ترى الاشعة التي فوفي البنفسجي أو التي تحت الاحمر فلمل العين الكهربائية تستطيع ذلك . فجرَّب تجاربهُ أولاً بالأشعة التي فوق البنفسجي فأسفرت عن تحقيق رأبه . ولكن غمسر شخص حيّ بهذه الاشعة ينطوي علىخطر كبيّر لاً لم تخترق الانسجة وتتلف خلاياها . وعلاوة على ذلك أن الاشعة التي فوق البنفسجي ضيفة قصيرة الأُمواج فلا تلبث ان تسير في الهواءحتى يمتصها. فحربٌعجاربهُ بالاشعةالتي تحتّ الاحمر فاسفرتءن النجاح المطلوب. فتحققت بذلك أمنيتةُ وهي رؤية الاجسام في الظلام خُــْدْ مثلاً كلباً وضَّمَهُ في غرفة مظامة لاتستطيع العين ان ترى فيها شبحاً من الاشباح. ثم صوَّب الى هــذا الكلب تياراً من الاشعة التي تحت الاحمر . فلماكانت هــذه الاشعة لا تؤثر في المين البشرية فالناظرون الى تلك الغرفة لا يستطيعون ان روا الكلب مهما حدقوا فيها . ولكن العين السكهربائية المصنوعة خاصة للاحساس مهذه الأشعة والتأثر بها تستطيع ان تراهُ فتنقل صورتهُ كما تنقل صورة رجل عادي يروح ويجيء في ضوء الهار بتلفاز مرسل . أو خذمثلاً جيشاً نرحف تحت ستار الليل ، استعداداً لمفاجأة عدو. عند انبثاق الفجر ً. فاذا كان العدو " علك آلة للنلفزة اللياية صوَّب شعاعة من الأُشعة التي َّحت الأعمر الى الناحية التي يخشى هجوم الحيش منها. فتكشفه للآلة من غير ان يدري قوَّ ادهُ ان عدوهم بحاول رؤيتهم كما محدث أذا صوَّ بتَ اليه نوراً كهربائيًّا قويًّا من مصباح كشاف أو خُــذ سفينة او جبلاً من جبال الثلج في محر يغطيه ضباب كثيف . فان الاشعة التي تحت الاحمر تكشفها لربان السفينة التي يستعملها فيجتنب الاصطدام بها

التلفزة الملرنة

المشهد في معامل البحث الملمي التابعة لشركة التلفون والتلفرافات الاميركية بمدينة نيويورك. وقد جاست في احدى غرف الممل فتاة لابسة ثوباً زاهي الألوان كثيرها امام تلفاذ مرسل استنبطة الدكتور ايقيز مديرهذه المعامل وزملاؤه فها. ومن هذا التلفاذ سو بت شعاعة قوية من النور من قرص كشاف الى الفتاة فرّت بالتوالي نقطاً من النور على وجهها وثوبها كافي التلفزة العادية . وفي غرفة اخرى في البناية نفسها تلفاذ لا قطاقام المامة الدكتور ايُّفن يَنظر الى وقعة مربعة من الزجاج لا تُريد مساحتها على مساحة طابع بريد متوسط الحجم. فِلما صُوْبت شعاعة النور الى وجهِ الفتاة انتقلت صورتها بقماً منيرة متنابعة فقلاً سرياً الى التلفاز المرسل ثم سارت في اثير الهواء الى التلفاز اللاقط فرأى الدكتور ايفز صورة الفتاة والوان ثوبها كاهي . هذه هي التلفزة الملونة ، التي تعدُّ من عجائب الدهر ! وتماقب المشاهدون مكان الدكتور ايفز فرأوا ما رأى . وبدلت الفتاة براية اميركية اولاً ثم براية انكليزية ثم باصص يحتوي على ازهار فكانت الرؤية عا يبشّر بمستقبل باهر لهذم الرحية المكانكة الحديدة

قلنا في صدر هذا المقال ان نور الشمس سبعة الوان متميز احدها عن الآخر ولكنّ لكنّ لون منها مناطق تحتلف طيوف اللون فها باختلاف بُصدها عن الالوان المجاورة لها . فاذا اقتربت في منطقة اللون الاصفر من منطقة اللون الاحضر كان اللون الاصفر اقلً صفرة وأكثر خضرة منه في منطقة قريبة من اللون البرتقالي . ولكن المين البشرية لا تستطيع ان تتبين هذه الفروق في صور تنوالي عليها بسرعة الصور المتحركة

ومعلوم لدى المشتغاين بالطباعة المصوّرة ان الصورة التي براها القارى على صفحة مصورة ليست سوى نقط دقيقة نختلف سواداً وبياضاً باختلاف مواقع الظلل والنور على الجسم المصوّر وان عين الانسان لمجزها عن تبيّن هذه النقط ترى الشبح المرسوم صورة متصلة الاجزاء وهذه النقط تكبر او تصغر بحسب الشبكة التي ترسم عليها . فاذا كانت كبيرة سهات رؤيتها

ومعلوم لدى المشتفلين بالتصوير انه أذا مزجت مقداراً من الصبغ الاصفر بمقدار من الصبغ الاصفر بمقدار من الصبغ الازرق تكوَّن لديك صبغ اخضر تختلف خضرته باختلاف مقداري الصبغين اللذين يتكوَّن منجا . وقد ثبت لدى المشتفلين بالطباعة الملونة ان مزج مقادير مختلفة من الوانم ثلاثة — هي الاصفر والاحمر والاحرق — يمكننا من تقليد اكثر الالوان الطبيعة فالصورة التي في اول هذا الجزء طبعت ثلاثاً بالاصفر اولاً ثم بالاحرثم بالازرق . فالنقط الصفراء في اكنت بارزة في روشمي اللونين الأحمر والأزرق ، فلما طبعت ظهرت النقط الصفراء صفراء لانه لم يوجد نقط حراء او زرقاء فوقها تنطيها . والحضراء هي نقط بارزة في الروشمين الاصفر والازرق وغائرة في الروشمين الاحمر والازرق والمونان مماً بولدان النقطة الروشمين الاحر . فلما جاءت النقطة الزرقاء فوق النقطة الصفراء تكوَّن تنقطة خضراء . والنقطة البنسجية مؤلفة من نقطتين بارزتين في الروشمين الاحر والازرق والمونان مماً بولدان المنسجي

ومن الحقائق الطبيعية الاساسية ان وردة حمراه ترى حراء لانها تمتص كل امواج النور الا الامواج الحمراء فتمكسها الى الدين فتُسرى حمراه . لذلك أستبطوا شيئاً يسمونهُ الصفاة اللونية وهو فلاً هلامي شفاف ملوّن يمتص كل اشعة الطيف المنظور الا الاشعة التي من لونيه فتخترقهُ الى الحجية الثانية

نرجع الآن الى النافرة الملونة. توجه شماعة من التلفاز المرسل الى وحيه الفتاة وثوبها فيمكن النور عنها الى لوح زجاجي وراءهُ اربعة وعشرون مصباحاً كهربائيًّما كُلُّ منها عين كهربائيّة اي تستطيع ان تتأثر بالنور وتولد تباراً كهربائيًّا ، فاربعةعشر مصباحاً منها حمراء اللون اي لا تتحرقها الا الاشعة الحمراء وثمانية خضراء لا تسمح الا للاشعة الحضراء باختراقها ومصباحان ازرقان

ثمرُّ الشاعة على وجهِ الفتاة وثوبها وتعكس عنهُ الى هذه المصابيح فتلتقط المصابيح الخراء ما في حيد المحالية الحراء ما في خدي الفتاة من قود وما في ثوبها من يقع حمراء والمصابيح الزرقاء ما في عيد من زرقة والمصابيح الحضراء ما في نسيج الثوب من رسوم خضراء . وكل لون يحدث في كلِّ مصباح تياراً دقيقاً من الكهربائية ينقل لاسلكيًّا الى التلفاذ المستقبل . ولكنَّ التيار الحاس بكل لون منها يقمَّل بامواج لاسلكية خاصة به

اما التلفاز اللاقط فيتمد على ثلاث آلات لاسكية لاقطة الواحدة تلتقط اللون الازرق الاحر والثانية الاخضر والثالثة الازرق. ويتصل بالآلين الملاقطين للوين الازرق والاخضر مصاييح مملوءة بعاز الارغون الذي ينير نوراً ازرق ضارباً الى الحضرة. وبالآلة اللاقطة للون الاحر مصايح مملوءة بغاز اليون الذي ينير نوراً احر. ويوضع امام المصايح الاقطة للون الاخضر مصاة لونية حراء . اللاقطة للون الاخضر مصفاة لونية حراء . معامة لونية حاء . معامة لونية حاء . معامة لونية عام المصايح الآلة اللاقطة اليون الاحضر مصفاة لونية حراء . معلوم عدم الشماعات الثلاثة الملونة الى شماعة واحدة بواسطة حرايا وعدسية عدية فيصير لدينا شماعة واحدة من النور يتغير لونها بحسب تقير الاشعة التي تتمكس عن وجه تقويها . ثم توجب هده الشماعة الى قرص مثقوب كالقرص الكشاف فتخترق تقويها . ثم توجب هده الشماعة الى قرص مثقوب كالقرص الكشاف فتخترق مجوعها الذي تختلف فيهموا قع الظل والنور ومواقع الالوان المختلفة رأت المين من الثانية فلا تشعرالين الا وهي ترى الشبح كاملاً بالوان الطبيعة . واجباع هذه التطسية



الاشعة فوق البنفسجية

يتقدم فن علاج الامراض بمخطى واسعة بما تظهره الاكتشافات والاختراعات من الفوائد لتخفيف آلام البشر . ومن الوسائل الحديثة التي انت بننائج باهرة في معالجة عدة امراض استمال الاشعة فوق البنفسجية سواء كانت مباشرة بتعريض الجسم للشمس او بوسائل صناعة فكان لها شأن كبير في الطب حتى آنها استعملت في السنة الماضية في معالجة ملك الانكليز وكانت من اهم العوامل في تقدمه إلى الصحة وشفائد التام

اذاكان النعرض للشمس بطريقة منتظمة حديث المهد فن المدهش انه مند فجر التربخ كان الناس يلتجئون لا له الشمس لشفاء اسقامهم وكانت عبادة الشمس شائمة عند معظم الشعوب القديمة فأن المصريين عبدوا الشمس واطلقوا علما اسماء مختلفة منها وم وأوزيريس وعمون ورع وكانوا يعتقدون ان هذه الا لهذة تعطي الحياة والصحة للبشر والحيوانات وتخصب الحقول. وعاش في مدة الاسرة المصرية الثالثة الملك ايحو تبالذي كان ايضاً اول طبيب عرف في التاريخ وبعدوفاته عبد كاله الشمس وكان مهذه الصفة يطرد الامراض من جسم الالسان

وفي بابل عبدتالشمس باسماء مختلفة منها الاله مردوك اله الربيع ينبوع الحياة والاله حبيل اله الصيف الذي كان يمنع عن الناس العدوى بالطاعون

وجاء في النوراة ذكر عبادة الشمس عند المصريين والفينيةيين والكلدانيين ولا يزال الى الآنفي بعلبك هيكل كان مخصصاً لعبادة الشمس

هذا وان الشعراء الحديثين عند ما يتغنون الشمس ليسوا الا ناقلين انشودة جلجامس التي يقول فها « نورك هو السرور نورك هو الصحة »

اما في بلاد اليونان فأن عبادة الشمس كانت منتشرة جدًّا وكان يطلق على الشمس اسم فيبوس الله الحياة وكان اسكولا يبوس ابنهُ الله الطب والصحة--ويلاحظ هنا ان هذا



فى معالجة الامراض

الآله كان ابن الشمس لاابن الهذالجال او الحكمة او الحرب او غيرها . وكان عندهمهاكل خصصة لعبادة اسكولاييوس في مدينة ابيدور حيث كان المرضى يعرضون اجسامهم لاشمة الشمس — ونصح ابقراط بضرورة تعريض نحفاء البنية للشمس ولكنةُ اشترط تفطية الرأس—وأشار هيرودويس على كل طبيب بوضع المرضى في الشمس لا لاتقاء الامراض

فقط بل الشفاء منها ايضاً

أماً في روما فأن أسم الآله الشمسي كان ابّولو ومما يستحق الذكر أن هذه الآلمه لا غيره استُنجد في سنة ٤٩٦ ق. م لدره وباه شديد . وبعد غزوة مصر أنخذ الرومان آلهة المصريين ومنها الآله الشمسي لكنهم غيَّروا اسمهُ الاول من اوزيريس الى سيراييس ألهة المصريين ومنها الآله الشافي — وكثر ذكر الخامات الشمسية في مؤلفات الرومان فان الطبيب سلس Celse وصف هذه الحمامات لممالجة النحافة والسمنة على حد سواه . وذكر المؤرخ بلبنيوس Pline أن احد اصدقائه كان يتروّض عارياً من الملابس معرضاً جسمهُ للشمس بلبنيوس Pline أن احد اصدقائه كان يتروّض عارياً من الملابس معرضاً حسمهُ للشمس بلاسراض الحجدية ولين العظام والاستسقاه وسيلان النساه . وذكوران الامبراطورة كورنيا توجهت الى بلدة نيس Nice على شاطىء البحر المتوسط لتعالج نفسها بالتعرض للشمس وكان في كل منزل من منازل اغنياء روما وفي حماماتهم العمومية غرفة مخصصة للتمرض للشمس وكانت هذه الفرفة تدعى سولاريوم Solariam العمومية غرفة تخصصة للتموس النحرانية تفهقرت العوائد الصحية ومن ضمها الحلمات الشمسية وصار الناس لا ينتفون الى اجسامهم لا أن كل أفكارهم كانت متجهة لسلامة نفوسهم

安安会

وبالفعل مضتعدة قرون بعد الانقلابات الدينية وطُسميس حديث الاستشفاء بالشمس

حتى سنة ١٩٦٦ عند ما اكتشف اسحق نيوتن الطيف الشمسي ومهد الطريق للمالم ريتر Ritter الذي اكتشف سنة ١٨٠٠ الاشعة فوق البنفسجية مهذا الطيف

وفي أواخر القرنالسابع عشر عالج بعض الاطباء تقرحات الساقين بتعريضها للشمس ولاحظ الاطباء في مدة حروب نابليون ان المرضى كان يسرع شفاؤهم عند ما كانوا يقيمون في غرف معرضة للشمس خلافاً للذين كانوا في غرف مظلمة

وفي نحو ابتداء القرن الماضي عالج الطبيب النمساوي ركلي Rikil مرضاهُ بتعريضهم عراة للشمس بحيال التيرول ثم في سنة ١٨٧٣ ذكر دونس Downes امام المجمع العلمي الهريطاني ان الاشعة فوق البنفسجية تمت بشلس الحجمة الحييثة

وفي سنة ١٨٩٣ استعمل العالم الدانيمركي فنسن Rinsen مصباحاً صناعيًّا يبعث أشمة فوقالبنفسجية لعلاج مرض اللوبس وبعض الأمراض الدرنية الاخرى

واخيراً في سنة ١٩٠٣ وضع الطبيب السويسري روليه Rollier أساس معالجة الآفات الدرنية بتعريض الحجم مباشرة للشمس على الحبال وانشأ مصحته الشهيرة في اعالي جبال سويسرا في ناحية ليزن Leysin كما انه أنشأ مدرسة الشمس حيث الاولاد الناقهون مرضون بوميًّا ساعتين للشمس لا يستر اجسامهم سوى غطاء للرأس

ومنذ نحو لصف قرن قامت في بعض بلدان ألمانيا شيعة تبشّر لوجوب التعرض للشمس في الهواء الطلق بدون ملابس. وتعاليم هذه الشيعة تنتشر يومياً بسرعة ويزداد عدد تلاميذها برغم مخالفها لقواعد الحشمة

فيظهر مما تقدم انهُ منذ قديم الزمان التجأُّ الناس للشمس لشفاء اسقامهم وتحسين صحتهم . ولكنهُ لم يعرف الاحديثاً أن السعمر الفصّال فيالطيف الشمسي في تحسين الصحة وشفاء الامراض هو الاشمة فوق النفسجية النافعة للانسان والحيوان والنبات

يكثر وجود هذه الاشمة على الحبال وشواطى، البحار وفي الحقول نظراً النقاوة الهواء وزيادة لمان نور الشمس وقلما يتوفر ذلك في المدن حيث يضيع معظمها في الهواء الرطب كما ان الغبار والابخرة عنص هذه الاشمة . والبرهان المحسوس على ذلك ان مدة قليلة يقضها المرء وخصوصاً صاحب اللون الاشقر في الحقول أوعلى شواطى، البحر او على الحيال يجمل الحزء المعرض للشمس من جلده اسمر المون في حين ان الانسان نفسة لا تنفير بشر تعلو تعرض للشمس في الحيال اوالمحاومدة في المدن ولو كان ذلك مدة طويلة حتى في الصيف. فاذا تعرض احد هملاشمس في الحيال اوالمحاومدة طويلة من اول يوم تلهب البشرة و يتساخ الحجلد وهذا التأثير لا ينتجمن اشعة الحرارة ولكن من الاشعة فوق البنفسجية التي تكثر في الربيع والخريف وفي الصباح والمساء في فصل الصيف ولما كان من المتعذر على السواد الاعظم من الناس محموماً وخصوصاً على المرضى الانتقال الى الحبال وشواطىء البحار والحقول في فصل الصيف التمتع بنور الشمس الساطع كما انه من المتعذر جدًّا التمرض الشمس بدون ملابس في باقي الفصول الباردة فقد حاول العلم الاستعاضة عن ذلك بتعريض الناقهين والمرضى للاشمة فوق البنفسجية التي يمكن الحصول عليها من جهازات صناعية مخصوصة . وقد قام الدليل وشهدم الاحتبار على أن هذه الاشمة الصناعية قد يعادل مفعولها مفعول الشمس بل وجد انها اشد منها قوة وأسرع تأثيراً وأحكم نظاماً ويمكن رفع درجتها وخفضها حسب حاجة المريض اليها كما انه محمد استعال الاشعة في كل الفصول ليلاً ونهاراً في غرفة الطبيب ومنزل المريض

ولوحظ ان تأثير نور الشمس في الجرائيم اضف من تأثير الأشمة فوق النفسجية الصناعية فانجرائيم الكوليرا والحمالتيفو تبدية والدوسنطاريا والاستافيلو كولئوالاستربتوكوك عوت بتعريضها للشمس في ساعتين لكما تنقد تأثيرها عند تعريضها للاشمة الصناعية في يضع دقائق . كذلك باشلس السل يعيش ٢٠ يوماً في الظل وبكني لملاشاته ان يعرض للشمس خسة ايام ولكنة في ربع ساعة يفقد حيويته عند تعريضه للأشمة فوق البنفسجية الصناعية — وهذه الصغة في الاشمة الصناعية استمات لتطهير الفم والحلق والأنف من الجرائيم التي قد تكون في هذه التجاويف عند مخالطي المرضى بالأمراض المعدية مثل الدقتريا والحصبة والسعال الديكي والزكام والانفاوترا

وقداستعمات هذه الجهازات لتوليد الأشعة فوق البنفسجية في آبار مناجه شروود Sherwood في بلاد الانجليز لتشديس المعدنين بها والاستعاضة عن نورالشمس المحروم هؤلاء المساكين منها التأكر الطبي

وينشأ عن تمريض جسم الانسان للأشعة التي قوق البنفسجية سواء كانت من الشمس او من الأجهزة الصناعية تمدد الأوعية الدموية الشعرية على سطح الجلد وبذلك يتحول الدم من الباطن الى الظاهر ويخف الاحتقان في الاحشاء الباطنية وفي نفس الوقت بحصل تفاعلات كياوية من امتصاص الجلد للأشمة فتتنبه الدورة الدموية وزورد الدم بقوة الأشمة فتجمل مواده اكثر قابلية لتوصيل الاوكسجين والفذاء والأدوية للأحشاء وطرد الحامض الكربونيك والفضلات مها . كما ان المناصر المكوّنة للدم وهي المكريات الحراء والمادة المؤتنة تريد نسبها زيادة مطردة فيزول فقر الدم و تتحسن وظيفة الكريات البيناء Phagooytosis فيزداد الجمع مناعة لتوقي الأعراض المعدية . كذلك تزداد نسبة البيروانفصفور في الدم و يمكن حصول هذه الزيادة لناية مائة في المائة

وللأشعة فعل مسكن بالاعصاب السطحية في الجلد يظهر جليًّا عند عصبي المزاج يؤدي الى راحة مجموعهم العصبي فيمكنهم من النوم بدون ارق وتزول الآلام العصبية كالصداع وآلام عرق النسا وتسلسل البول عند الأولاد والنوراستينيا

وهي كذلك تشفى كثيرًا من الأمواض الجلدية على اختلاف انواعها خصوصاً الأكزيما المزمنة واللوبس والدمامل والتقرحات وتمنع سقوط الشعر وتساعد على نموه عند المرضى بالصلع الحديث والصلع الموضعي وتشني بسهولة حب الشباب. ويما يحسن ملاحظته هنا ان هذا المرض الجبدي نادر الوجود عند الأشخاص المعرضة وجوههم لأشعة الشمس دائماً مثل عمال الحقول والعال بالشوارع ولكنةُ منتشر خصوصاً عند السيدات والشبان اللذين لا يتعرضون للشمس كفاية مع ائب العال قليلو النظافة والآخرين كثيرو الاعتناء بوجوههم . وللا شُعة تأثير مدهش في ابادة الحبراثيم المنتشرة على الجروح الففنة والتقرحات المزمنة الخاملة والحروق المتسعة لا يضارعها أحسن العقاقير المطهرة . كما أنها تنبه الخلايا على سطح هذه التقرحات فتزداد حيويتها نشاطاً وتبرأ القروح بسرعة مدهشة خلافاً لفعل الادوية المضادة للعفونة فأنها تتلف الحلايا وتضعف حبوبتها وينشأ من تحويل الدم الزائد من الاحشاء المحتقنة نحو سطح الجلد أن يقل الضغط عن الرئتين فينتظم سير التنفس ويساعد ذلك على شفاء عدة أمر اضصدرية وأهمها النزلة الشعبية المزمنة وربو الاولاد والسعال الديكي . كذلك يخف الاحتقان عن الكليتين فيزداد ادرار البول الذي هومشاهدة ظاهرة عند الاشخاص تحت العلاج بالاشعة كما الها تساعد على تلاشي الحامض البوليك وفضلات الجسم وبذا يتحسن المصابون بداء النقرس والروماتيزم المزمن كذلك ينتج من تحويل الدم أيضاً أن يخف الضغط عن القلب فيزيد أنبساط عضلاته

وتنتظم ضرباته ويتسنى له الراحة وبهذا كله ينخفض الارتفاع في الضغط الدموي

ولها تأثير مدهش في المجموع الهضمي فأنه بواسطها تزيد القابلية للطمام وتساعد على هضمه بسهولة وتحفف الحوضة الزائدة في المعدة وتساعد على زوال الآلام الباطنية .كما انوظائف الكبد تتحسن وعند المرضى بالبول السكري يزداد استعدادهم في استخلاص المواد الشهوية بما يجدث نقصاً في نسبة السكر في البول والدم

وتفيد الاشعة في الوقاية من الامراض المعدية لانها فضلاً عن ابادتها الجرائيم وتأثيرها في الدورة الدموية تحدث المناعة اللازمة لمقاومة هذه الامراض وقد لوحظ ان تعريض أجزاء الجسم المصابة بالحمرة نما يساعد على زوال هـذا المرض بسرعة .كما ان تعريض الحبروح المنسب عها مرض التناوس نما يساعدعى تقصير مدة المرض.وتفيد حِداً في أحوال اختلال وظيفة الحيض كفقر الدم المتناهي وقلة الطمث وعسره كذلك تحسن وظائف الغدد الصهاء ولكن أعظم انتصار احرزه الباحثون بالاشعة فوق النفسيجية سواء كانت من الشمس او من الجهازات الصناعية هو في علاج مرض الكساح « لين عظام الأطفال » ومعالجة الآفات الختلفة في التدرن الموضعي . فأن للاشعة في الكساح فاثدة عظيمة في مساعدة جسم الطفل على سهولة استخلاص ماينقصه مرس الاملاح الحبيرية والفصفور والحديد والفيتامينات المختلفة نما يتناوله الطفل من الاغذية والعقافير استخلاصاً لا يتيسر له بدونها ولو بتعاطيه مقادىر كبيرة من زيت السمك والمركبات الحبيرية والفصفور. وبهذه الكيفية يرتفع مستوى مقدار الحير والفصفورفي هيكل الطفل العظمى فيسرع التكلس فيعظامه فيقوى على المشي بسرعة وتقفل اليو افيخ وتنت الاسنان يسهولة . وقد شوهد ان الأطفال اللذن عُـرضوا للاشعة بلغت درجة نموهم الحساني ضعف ما بلغه أطفال آخرون لم يسبق تعريضهم .كذلك يزول فقر الدم وتزيد شهيتهم للطمام ونزيد وزنهم ويزول منهم الاستعداد للتشنجات وتقوى عندهم المناعة ضد الأمراض المعدية كالدفتريا والحصبة والالنهاب الرئوي الشعبي والنزلات المعدية المعوية وخلافها ويقل خطرها عند ما يصانون بأحداها . وقد لوحظ أَنْ الاطفال الذين عرضوا للاشعة بسبب مرضهم بالكساح كانت نسبة الوفيات بينهم قليلة عند ما يصابون بالنزلة الرئوية الشعبية بخلاف الاطفال اللذين لم يعرضوا للاشعة. فأن نسبة الوفيات بينهم كبيرة جداً . وقد وجد في المانيا في مدة الحرَّب العالمية وبعدها انهُ بسبب سوء الاحوال الصحية كبثرت نسبة مرض الكساح بين الاطفال فاتحبهت الافكار حينئذ لتعريض الاطفال للاشعة فوق البنفسجية الصناعية بنوع اجباري لوقايتهم من مرض الكساح كما هو الحال في التطميم للوقاية من الجدري. كذلك تستعمل الاشعة لتقوية الاولاد الضعفاء عموماً وخصوصاً اولادالمرضي بالسل وبالزهري الوراثي وعلى العموم فان الاستشعاع بالشمس او بالاشعة الصناعية يساوي اضعاف ما يستفيده الطفلمنكل مركبات زيوتالسمك والادويةالمقوية المختلفة والانتصار الآخر الباهر للاشعة فوق البنفسيجية هوقي استعالهافي معالجةالآفات الدرنية الموضية حيث هي الطريقة المثلى . هذه الامراض تشنى بسهولة بالتعرضالشمس على الجبال وشواطيء البحاركما في مصحة رولية Rollier في ليزن Leysin في جبال سويسرا وفي برك Berck Plage على شاطىء الاوقيانوس الاطلا نطيقي في فرنسا وخلافها فأنها تستعمل بنجاح فاثق في مرض اللوبس وتسويس عظام الأصابع وعظام العامود الفقري مرض بوط Pott's disease والهابات المفاصل الدرنية حيث تفيد جداً وتعيد الحركة الطبيعية لهذه المفــاصل . كما أنهــا تشفى الاستسقاء البريتوني الدرني وتسهل في امتصاص العقد الدرنية (الداء الخناذيري). كما أن الخراجات الباردة والنواسير الدرنية التي كان يصعب علاجها جراحيًّا فيا سبق فأنها تشفى بسهولة وهذا كله بدون النجاء للممليّات الجراحية . حتى أن الدكتور رولييه حرّ م في مؤلفاته استمال الطرق الجراحية القديمة في علاجات الآفات الدرنية الموضعية كذلك تساعد الاشمة على مرعة التئام الكسور وذلك لأنها تريد في تركيز المادة الحيرية حول الكسر. وعلى المموم فان النتيجة المؤكدة لتعريض الجميم للشمس أو للا تُشعة فوق البنفسجية الصناعية هي تنشيط القوى وتنبيه القابية للطعام وازالة فقر الدم وتنظيم الدورة الدموية وتحقيض ضغط الدم وتسكين الجهاز العصي واصلاح وظائف الفدد الصاء والاحشاء الباطنية وتقوي الفعل الشافي وتنال الميكروبات على سطح الجلد وزيادة المناعة ضد الأمراض المعدية وتقوي الفعل الشافي للادوية ومختلف طرق العلاجات كما أنها تساعدعلى تنبيه الجسم لاستخلاص المواد المفيدة من الطمام استخلاصاً لا يضاهيه مفعول اي طريقة اخرى

هذا والفائدة التي تعودعلى من يعرض جسمه للشمس اعظم بكثير بما لو اقتصر المرء على استشاق الهواء التي فقط دون التعرض لها الأثم الذي دعا مصلحة الصحة المعومية المصرية لان تجعل تعريض الاطفال للشمس لوقايتهم من الكساح في المقام الاولمن نصائحها للجمهور وقد استمعلت الاشعة الصناعية في اوربا وأميركا في ابادة الجرائيم من مياه الشرب ولزيادة بمو بعض الحيوا نات والطيور الداجنة كما ان احدهم يستمعلها في بلاد النمسا لتشعيع البقر لتحسين نوع اللها بها وذا النمسا لتشعيع البقر لتحسين خواص زيت الزيتون فانه يكتسب خواص زيت السمك من طعم ومفعول ووجد ايضاً انه يتعريض الذي للاشمة الصناعية وأطمامه للطفل المريض بالكساح بشفي هذا الطفل كما لو عرض لهاشخصياً او للشمس كذلك لو عرضت امرأة حامل للاشمة مدة كافية يقل ظهور مرض الكساح في مولودها . هذا وان المامل امرأة حامل للاشمة مدة كافية يقل ظهور مرض الكساح في مولودها . هذا وان المامل المنسجية الصناعية لتماطها والاستماضة بها عن التعرض للشمس او الاشعة فوق البنفسجية الصناعية ولكن هذه المستحضرات تزول منها قوة الاشمة مع مضي الوقت ولذلك لايفيد تماطها بقدر ما يفيد التعريض للشمس او الاشعة الصناعية بقدر ما يفيد التعريض للشمس او الاشعة الصناعية

وقسارى القول ان الاشعة فوق البنفسجية سواء كانت من الشمس مباشرة او مرف جهازات صناعية هي عامل قوي اسفر في احوال عديدة مختلفة عن تنائج باهرة أكثر سرعة والممفعولاً من طرق العلاج العادية الاخرى. هذا وان تأثيرها الفعال قد اوجد لها منزلة عظيمة في عالم الطب اذ اصبحت مبعث الرحمة للناس جميعاً لانها تحسن صميم وتشفر امراضهم بأقل نفقة ومن أيسر سبيل الركمتور فيلمور، فيمالي



المرحوم فوزي المعلوف الشاعر اللبناني المتوفي حديثاً في البرازيل

أمام صحفة ٣١٧

مقتطف مارس ۱۳۹۰

فوزي المعلوف

فقيد الشعر

وصاحب ملحمة (شاعر في طيارة)

حَيَّتْ رُبُوعُ النِّيلِ أَوَّلَ طَائِّي فَد شَقَّ ليلَ مَعَائهَا بضياء وأُنِّي كَنجِمَ زَائِرٍ مُتَشَبِّثِ بِالْجِيدِ والعلياء في الأنواء ونُعِيتُ أَنتَ فَطُوتَ أَكُرِمَ طَائِّرِ مَنْبَعَ السَّهَ مَشَاعِيرَ الأُضواء والناسُ حَسْمرَى في نُمواك، وينهم شيعري يَمَنُ الموعةِ وبُكاء أبكيك ، أو أن المديح رثاني ماكنتُ أحسنُ إذْ نَلَقدنُكُ أُنِّني شعرٌ كشعركَ لا يموت، ورَبُّه حيٌّ على الأنداء والأضواء تَزَغَتُ (بلبنان) الجميلة روحُهُ ﴿ وَبَدَّ الْ يُعلُّمُو الْوَجِهَا الْبَيضَاءُ غَنْتُ رُوحٍ مِنه فِي جَبُولًا مَهَا لَنَحْلُ الربيع كَمَا نَظْمَتُ غَنانِي وتَلَفَّتُتُ تدعوهُ أَزهارُ الرُّبَي لِيقِيم طيٌّ رحيقها الوَضَّاء وتراشقتُ تلك الأُشعةُ حولَنه في مُنَصْرَضِ التّكريمِ والارضاء فالسقريةُ لا محسل لكنها أبداً ، وليس جلالُهَا لفناء كلُّ الجال مُطوّعٌ لجالما كلُّ الوجود يَخصُّها بدُعاء تَحيوتَ مُنْفَى ، والحياةُ وضدُّها سيَّاتِ في ملكوتها المتاني أو خالـق لمـواهب القُرَّاء ستعيش أُنتَ بكلُّ شِعْسِ فاتن ِ ستيشُ في دُنيا الجال عا وعَت مير ﴿ رَفَّةٍ وعواطف وغَناه تَتُهَافَتُ الآياتُ في جَنَّاتِها دَوْماً على إبداعِكَ المَشَّاء وَيَظِلُ صِشُكَ نِيدًا مَا خَلَّدتُه مِينٌ وَصَفِ آثَارِ الجِلالِ النائي وتَغيبُ فِي بَدْهِ الرُّبِيعِ ، وإنَّها تُعطيه رُوحَك في جديد عاء ويُنوح مَن ْ يرثيكَ وهومُنكَم بن على في ما ثير عُمرك المعشطاء ألفوك بن مُخَلِّدي الأحياء حتى يُنقِرُّ الناسونِ بأنَّهم ابو شادی



وكاين لأدنب لعزى

٣-الصاحبي

لقد وعدنا في مقالنا السابق أن نحاول تعليل اضطراب ان فارس ، ذلك الاصطراب الذي وقمنا بسببهِ في شك وحيرة ، وأن نوازن بين آرائه المتباينة ، علَّـنا نامح من خلال هذه الموازنة ما يهدينا الى الحكم الصحيح . وإنك لو حللت عبارته « ومعلوم انحوادث العالم لا تنقضي آلاً بانقضائه ، ولا تزول آلاً بزواله » ووازنت بينها وبين ما سبقها من عبارات ، لسلمَّت منا بأنَّا على حق في شكنا وحيرتنا ، وبأن الرجل قد يسلم ببعض الآراء الميتة ، من غير ان يسبر غورها بمسبار بحثه ، وتسليمه هذا هو الذي سيضطَّرنا الى تمحيص وجهة نظره، والى معرفة الاسباب التي حملتهُ على أن يتخذ من الادلة الضميفة متكمٌّ يستند اليه ، ويخيل اليُّ انهُ تريد التخلص من مسئولية لا قبل لهُ بمواجهتها والبحث فيها ، اوكأن هناك حمى عليه أن يتحاشاهُ ، لأنهُ لا يقرب ولا يُجترأ عليهِ . اقول هذا لاَّ نَهُ بعد ان دلَّـل على حريتهِ المعهودة بقولهِ « ولمه لا ينظر الآخر مثل ما نظر الاول»سُقط في بده،ورأى انهُ قد ضل، وأخذ برأي—زعموا—انهُ وارد عن ابن عباس مع اتنا نعلم ان اغلب ما ينسب اليه مطمون في صحتهِ -- خصوصاً في التفسير ، ذلك لأن الزَّنادقة لما علموا دعاء الرسول صَلَّى اللهُ عليهِ وسلَّم لهُ ۚ بأن يَملمهُ ۚ اللَّهِ التَّأُويلِ ، ويفقهه في الدين ، ورأوا حرص السلف الصالح من أجل ذلك على اتباع مذهبه ، كذبوا عليه ودسوا في اقوالهِ من الخرافات والبدع ما لا يمكننا معرفته وتمييز، اللُّ بعد مشقة وعناء ، ولهذا كان الامام ابن خلدون لا يسلم برأي من الآراء ولا تحديث من الاحاديث التي شك في صحتها الا بعد ان يجعل من الاسباب الطبيعية والاجتماعية هادياً بأخذ بهديه ، وكان ينبذ كل رأي لا يتفق مع هذه الاسباب ، ونحده سار على هذا النحو في المهدي" المنتظر ، فانهُ بعد ان ذكر حبيح الاحاديث التي وردت فيه ، وبعد ان ناقش روايتها واستقصى اخبار الرواة وتبين لهُ ضَعفهم ، عرض هذه الاحاديث على ما اتفق عليهِ الناس من نظم احْبَاعية وسياسية ، فاذا بها تخالف هذه النظم التي هي سنة الله في خلقهِ ، وأذا بها من وضع الشيعة الذين ارادوا ان يستحوذوا على عقول العامة والدهماء بأكاذيب كهذه ، علمم يجدون من وراء ذلك ما يحفظ لهم اسباب عيشهم ، ويقذف في فلوب الخلق الرعب منهم ونحن نعلم ان ابن فارس لم يشأ ان يحرك ساكناً امام الرأي الوارد عن ابن عياس،

بل دلل على سحية بحل ما أوي من فوة وريف فل راي يحالمه. من دلك اله فال :

« أقول : أن لغة ألمرب توقيف ، ودليل ذلك قول الله جل ثناؤه « وعلَّم آدم
الاسماء كلها » فكان أبن عباس يقول علمه ألاسماء كلها وهي هذه التي يتعارفها الناس من
دابة وأرض وسهل وجبل وحمار وأشباء ذلك من الامم وغيرها ، وروى محيف عن مجاهد
قال : علمة أسم كل شيء ، وقال غيرها : أما علمه أسماء الملائكة ، وقال آخرون : علمه أسماء ذرية اجمين . والذي نذهب اليه في ذلك ما ذكر ناه عن ابن عباس

على اتنا لو اودنا ان تحذو حذو ان خلدون في البحث ومحصنا رأي ابن عباس لتيبن لنا أنهُ مَكذوب عليهِ ، وأنهُ يُخالف العقل والواقع ، يدل على ذلك قوله : « وهي هذه التي يتعارفها الناس » والناس الذين يريدهم لا يعرفون غير العربية ، فكأن الله علم آدم الأسماء كلها باللغة المربية مع أنها لهجة من لهجات السامية التي تنسب إلى سام ابن نوح ، ونوح هذا بعد آدم بزمن غير قليل ،اذن فلم يكن للعربية وجود في ايام آدم ولا يصدق ان يَكُون قد نطق بها ، ولو فرضنا ان الله عُلَّـمهُ الاسماء كلها — باللغة العربية او بغير العربية -- فان ذلك يكون من قبيل المعجزة والمعجزة احم خارق للعادة ينقضي بانقضاء سبيه ونزول نزواله ،ومن المحال ان يعرف ابناؤه كل ما عرفةُ هومن اسماء كانت إعجازاً وتحدياً المُلائكة ، بل يعرفون الضروري الذي يحتاجون اليهِ وتدعو اليهِ اسباب حياتهم ، على ان ابن فارس نفسهُ يعود فيهدم هذا الرأي الذي اخذ به ويدلل على عكس ما يريد من حيث لا يشمر ، افلا تراه يقول : « ولمل ظانًّا يظن أن اللغة التي دللنا على أنَّها توقيف إمَّا جاءت حملة واحدة وفي زمان واحد . وليس الأمركذا ، بل وقف الله جلَّ وعزَّ آدم عليهِ السلام على ما شاء أن يعلَّمهُ إياهُ مما احتاج إلى علمه في زمانهِ ، وانتشر من ذلك ما شاء الله ، ثم علم يعد آدم عليه السلام من عرب الانبياء صلوات الله عليهم نبيًّا نبيًّا ما شاء أن يعلَّىمهُ » فَكَا نهُ سلَّم معنا بأن آدم لم يعلَّم الاسماء كلها دفعة واحدة ، وإنما عبر منهاما احتاج اليه ، وهذا يناقض الرأي الذي اخذ به اولاً ، ويدل على اصطرابه وشكه

ولكن ما بالنا تتعسف هذا التعسف في تفسير الآية ، ونحيد بها عرَّ المعنى الذي تربدهُ ، مم ان سباقها يدل على أن الله جل شأنهُ أراد أن يضرب المثل ، ويبين لنا أن سكنى الارض وعمر انها لا يناسب الملائكة ولا يتفق مع استعدادهم الخذيمي ، وإنما يناسب آدم الذي خلق من اجزاء مختلفة وقوى متباينة تجلهُ قادرًا على الإدراك والنطق ،

وتهيئة لأن يممر الأرض ويدير شؤونها ، ويعرف ما يحيط بها من أفلاك ، وماحوتهُ من غرائب وبدائع ، فعليه والحالة هذه أن يكد وبكدح ، وان يستعمل مواهبه فيا خلقت لهُ، وهذا لا ينافي ما ذهب اليه العلماء القائلون بأن اللغة وضع واصلاح ، بل يتفق مع أحدث آرائم وأصحها

اصطراب آخر لابی فارسی

أظنك يا سيدي القارئ لم تنس قول ابن فارس عند تدليله على توقيف اللغة « وخلة اخرى أنهُ لم يبلغنا أن قوماً من العرب في زمان يقارب زماتنا أجموا على تسمية شيء من الاشياء مصطلحين عليه، فكنا نستدل بذلك على اصطلاح كان قبلهم » إنك لو وازنت بين قوله هذا وبين آراثه الاخرى التي سنذكرها بعد للمست اضطرابه بيدك ولملمت ان الرجل يتناقض لامم في نفسه قد نهتدي اليه او نهتدي إلى ما هو قريب منهُ

قال في باب الاسماء الاسلامية :كانت العرب في جاهليتها على إرث من إرث آبائهم في لغاتهم وآدابهم و لسائكهم وقرا بينهم ، فلما جاء الله تعالى بالإيسلام ،حالت أحوال، ونسخت ديانات، وأبطلت امور، ونقلت من اللغة ألفاظ من مواضع إلى مواضع أخر، بزيادات زيدت ، وشرائع شرعت ، وشرائط شرطت . فعفَّى الآخَرُ الاولَ ، فكان مما جاء في الإسلام ذكر المؤمن والمسلم والكافر والمنافق ، وأن العرب إنما عرفت المؤمن من|لامان والأيمانُ وهو التصديق ، ثمُ زادت الشريعة شرائط وأوصافاً بها سمى المؤمن بالإيطلاق مؤمناً ، وكذلك الاسلام والمسلم ، إنما عرفت منهُ إسلام الشيء ، ثم جاء الشرع من أوصافه بما جاء ، وكذلك كانت لا تعرف من الكذر إلاَّ الفطاء والسَّر ، فأما المنافق فاسمَ جاء بهِ الاسلام لقوم أبطنوا غير ما أظهروه ، وكان في الاصل من نافقاء اليربوع . ولم يُعرفوا في الفسق إلاُّ قولهم « فسقت الرطبة » اذا خرجت من قشرها ، وجاء الشرع بان الفسق الافخاش في الخروج عن طاعة الله جل ثناؤه — إلى أن قال في باب آخر « قد كانت حدثت في صدر الاسلام اسماء وذلك قولهم لمن أدرك الاسلام من اهل الجاهلية مخضرم » فها نحن يا سيدي نجده يؤمن بأن هناك ألفاظاً استحدثت واجماعاً على تسمية أشياء لم تكن من قبل . فلماذا ياترى يعترف هنا وينكر هناك؟ لمل للرجل عذراً ونحن نلوم ، أو لعله يعتقد بأن الدين يحرم معارضة السابةين وينهى عنها، مع انهُ في رسالته المعروفة دعا إلى البحث وتمرد على التقليد ولم يشأ ان يكون ذلك الرجل الجامد الذي يتحذ من الحرافة حجة ويسلم بالامور على علاتها

ابن قارسی ونشأة الخط

على أن حمود أبن فارس في نشأة الخط لم يكن بأقل من حموده في نشأة اللغة . وكانة لما رأى أن لابن عباس رضي الله عنة رأياً في هذا الموضوع أيضاً ، أراد أن يكون محافظاً ومغرقاً في محافظاته حتى لا يقال أنه خالف أبن عباس المشهودله التأويل وحسن الاستنباط، وبعم الله المده الآراء كلها موضوعة ومنتحلة، ويخيل الي "وأنا أنكلم عن ابن فارس—أن التكلم عن شخصين منا ينين لاصلة يهمها في الرأي والمذهب ، مع أني أناقش رجلاً أن اتكلم عن شخصين منا ينين لاصلة يهمها في الرأي والمذهب ، مع أني أناقش رجلاً واحداً وأبحث في أفوال رجلو واحد افلاتراه بعد حريته التي عرفتها يقول حكا قال في نشأة اللغة سبين لا الحط توقيف ، وأنت تدلم أن في هذا من الحطل ما فيه ، لان سنة الحليقة توجب غير ذلك و تدلنا على أن الحط نشأ كاللغة بالوضع والاصطلاح ، وأن الانسان اهتدى اليه عندما كثر وتا لف ، وانسمت علاقاته ، وزادت حاجاته ، واضطر إلى تدوين اهتدى اليه عندما كثر وتا لف ، وانسمت علاقاته ، وزادت حاجاته ، واضطر إلى تدوين الم عليه من حوادث ، وخاطبة من نأى عنه ، وإثبات ما يخلفه من آثار

و لقد بحث العلماء كثيراً في كيفية ابتداعه ، وتطور نشأته ، وتضاربت في ذلك آراؤهم وتباينت مذاهبهم . ثم اتفقوا في النهاية على أن الانسأن الاول كان لا يجد وسيلة يشت بها مايم علمه من حوادث ، غير التصوير بالرسم أو بالنقش ، وتلك هي الطريقة الطبيعية التي يمكن أن يستخدمها وهوفي جهالته الأولى ، وإلا فاذا يفعل إذا رأى ماموناً يفتك بصائديه أو غزالاً ينتجو من مطارديه وأراد تدوين ذلك وإثباته ! إنه لا يفعل غير ما بيناه، ولا يجد له حلة غير ذلك

والعلماء يعدون هذا أول خطوة في الكتابة وبعرون عنه أر بالدور الصوري الذاي) ويقولون بأن الانسان لمّنا ترقى بعد ذلك واحتاج الى تدوين ما في نفسه من معان كالحب والبغض مثلاً ، اضطر الى الرموز فومن الى القوة بالاسد والى الحجة بالحّمامة والى النفض بالمقرب ، ويسمون هذا الدور (الدور الصوري الرمزي) ، ثم انتقل الى الدور الثالث وهو (الدور المقطعي) وائما خذلك بعد ان اضطرالى الاقتصاد واحتدى الى اغاذ وروة الثيء للدلالة على اول مقطع من اسمه ، ثم ما لبث ان توع والحمس السرعة فاحترع الحركات التي اصحت ما تلك المقاطع حروفاً مستقلة وهذا هوالدورالاخيرالذي يعرف (بالدور الحجائي) ولو تتبعنا سلسلة الحظ الموري لتبين لنا ان هذه السلسلة تنتهي عن الحط المصري العدم ، ذلك لان الخط المري اشتق من الحطين السرياني والنبطي ، المشتقين من الخط

الآرامي، الذي اشتق من الخط الفينيقي، والخط الفينيقي مشتق من الحط المصري القديم

من بعض ، ولوجدنا ان الخط الهيروغليني الذي هو أصلها يمت بصلة الى الكتابة وهي في أبسط احوالها، وتكوينه من صور يدل بعضها على معان داتية وبعضها على معان رمزية يشهد بأنه يمثل حال انتقال الكتابة من الدور الصوري الرمزي إلى الدور المقطمي ، ويؤيد ما ذهب اليه الدام وانفقوا عليه

نظرية التوقيف

واريد — بعد ان بينت لسيدي القارىء — باختصار — ما اجمع عليه الباحثون في نشأة الحط — ان اذكر رأي امن فارس حتى لا يؤاخذنا اذا ناقشناه وزيفناه

رأي ابن فارس : « والذي نقول فيه : أن الحفظ توقيف ، وذلك لظاهر قول الله عز وجل « أقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الانسان من علق ، اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقم ، عم الانسان مالم يعم » وقال جل تناؤه « والقلم وما يسطرون » وإذا كان كذا فليس بعيد أن يوقف آدم عليه السلام على الكتاب

فأما ان يكون مخترع اخترعةُ من تلقاء نفسه فشيء لا تعلم صحته إلا من خبر صحيح.
ولا ادري كيف جمل ابن فارس الآيتين دليلاً على صحة رأيه ، مع انهما لا يشيران
إلى شيء مما ذهب اليه ، ولا يدلان إلا على اهمية الكتابة وتعظيم شأن القلم ، وبحال أن
يعلم الله بالقلم التعليم المعهود ، أو أن ينام الانسان ويستيقظ فيجد نفسة كاتباً فارتاً . وبجب
ألاً تسمى أن المراد بالتعليم في الآية الاولى ، هو استعداد الانسان للقدرة على الكتابة
و تمكنه من معرفتها إذا مو حاول ذلك

لسحة

والآن بعد أن نافدت الرجل وقسوت عليه ، وبعد ان يستن القارى، آراه، وسواء الحر مهاو الجامد - وقد بسطها في كتابه الذي الفه ليوضع في خزا الا تعليده الصاحب ابن عباد ونسبه اليه أربد أن أضع أماي صورة موجزة لا حوال عصره ، لا يمكن بها من معرفة الموامل التي كان ها أثر في اضطرابه ، على أنني سأقف بعيداً عن همذه الصورة حتى يتبين لي ما فيها من كليات ، وما عليه اهل المصر من نظم اجتماعية وسياسية ، ذلك لا ن الانسان ثمرة من ثمرات بيئته ، وان شئت التدقيق فقل : هو تتيجة المتفاعل الحاصل مين بيئته وعصره ، هذه قاعدة مضطردة ومسلم بها ، ولن يعترض عليها بهؤلاء الوابن الذين خرجوا وشذوا عن المألوف، لا تنا لو حالناهم ودرسناكل شيء يتعلق بهم لوجدنا أن الميئة خرجوا وشذوا عن المتعدادها، وأن هناك يهيداً حصوساً أو غير محسوس لهذا النبوغ

خذ مثلاً فيكتور هوجو شاعر فرنسا الخالد، فانك ستجده اول من خرج على الطريقة المدرسية ، وأول من سار ورا، ذوقه وإحساسه في نظمه و نثر، ، وستجده احيا بذلك الطريقة الرومانطيقية وكشف اساسها وبين مزاياها وجيل لها المقام الاول في صناعة الادب ، ولكن لم يكن ذلك منه على سبيل الطفرة — فالطفرة محالة — وإنما مهد له سبيلا من كانوا قبله من الادباء ، كشكسير وغوتيه وشاتو بريان ، وهذا الاخير هو الذي اقتدى به هوجو وقال فيه (إما أن أكون شاتو بريان أو لا شيء)

وكان البيئة ايضاً اثرها في إمامة هوجو لهذه الطريقة ، فان النفوس في ابتداء القرن التسع عشر كانت تاثقة لحصول انقلاب في الادب كا حصل في السياسة ، وكان الادباء يترقبون ظهور من يقدرعلى هدم الطريقة القديمة ، وتخليص الادب من استعاراتها وكناياتها وتمنوا القضاء على كل ما يقيد حرية الشاعر والكاتب ، كا قضوا من قبل على الاستبداد وطردوا حماته أ. فظهر هوجو وبه سادت الطريقة الرومانطيقية وانتشرت ، وعندي انه لولا نفيه وتشريده وغضب الملك عليه ، لكان له في الادب مذهب آخر غير الذي عرفناه ولتقد زمامة هذه الطريقة اديب سواه

ثم نرجع إلى ابن فارس فنجده من علماء القرن الرابع الهجري ، ذلك القرن الذي كثر فيه الاتهام الديني وخمدت جذوة العصبية العربية ، وسرى الضعف في جسم الدولة وقضى على كل ما يدعو إلى الحرية في الفكر او الحزوج على القديم

على هذا فحرية ابن فارس كانت محدودة _ وبجب ان نكون محدودة _ ولا بدله من ان يريد في محدودة _ ولا بدله من ان يريد في محدودها وتقييدها خصوصاً في الدينيات _ ولو كان في هذه الدينيات ما فيها من خرافات واكاذيب لم يأت بهاالدين ولم يؤيدها الشرع _ لأن للرجل من يثنه و تلاميذه وحدوه من سلطانه ما يضطره إلى ذلك . غير ان هذا واضعاف هذا لا يبر " نه ، ولا بجمانا ننهاون في مؤاخذته ، وان كنانؤمن بأن حريته هذه كانت تعد اكبر حرية في عصره ، ولكن لن تكون هذه المؤاخذة شديدة وقاسية كمؤاخذتنا للدكتور طه حسين مثلاً في ولا ن نكون هذه المؤاخذة شديدة وقاسية كمؤاخذتنا للدكتور غير عصر ابن فارس حدفه ما حذف من كتابه « في الشعر الجاهلي » لان عصر الدكتور غير عصر ابن فارس ولا ن للكتور من الصاره ومريديه ما يشجعه على الحرية في البحث ، ولان من واجب الباحث الحر ان كون عند رأيه الذي يتقده ولو كان في ذلك ما فيه من محنة هي في البحت الحرائلة وجدها م



صُورِتِ مِنْ الأدسِبُ الِعَرِي

نی مربۂ السوم ۲–بین المتنبی والحاتمی

«يشتى رجال،ويشتى آخرون بهم ويسمد الله أتواماً بأتوام »

ولقد اضطرب الحاتمي في روايته اضطراباً عجيباً ، ولم يكد بروي لنا شيئاً إلاّ روى نقيضه ، حتى أذكرنا بالحكاية المعروفة التي كانوا يقصونها علينا ، وخلاصها أن سيدة استعارت من جارتها مكالاً ولم ترده اليها ، فلما ألحفت عليها أعادت اليها مكالاً قديماً فقالت لها جارتها : « ليس هذا مكالي الذي استعرتيه مني » فأجابتها مغضبة : —

 « لست محقّمة فيا ترعمين ، وما أجدرني أن أصارحك الفول ، فلتعلمي أولاً أن هذا أكبر من مكيانك ولتعلمي ثانياً أن هذا المكيال جديد وأن مكيانك قديم ، ثم لتعلمي ثالثاً أنك لم تعطيني مكيالاً البتة ! »

وَهَكَذَا يَأْ بِي الحَاتِمِي إِلاَّ أَن يَقَنَمُنا فِي رَسَالَتِهِ بَمْلُ هَذَا المُنطق المُصْطَرِبِ المَقْمِ ، فهو يقص علينا أَنهُ رحب بالمتني ووفاءُ حتى السلام « غير مشاح له ُ في القيام » حيما يقص علينا أيضاً أنهُ حين لتي المتني عَمْلُ بقول الشاعر :

«وفي المشي أليك عليٌّ عار ولكن الهوىمنعالقرارا»

فتمثل المتنبي بقول الآخر :

«يسقى رجال ، ويشتى آخرون بهم ويسعد الله أقواماً بأقسوام وليس رزق الفتى من فضل حيلته لكن جدود وأرزاق بأقسام كالصيد بحرمه الرامي المجيد، وقد برمي فيحرزه من ليس بالرامي!» أرأيت خيراً من هذه التحية وأدل مها على نبادل الاجلال والحبّلة ؟ (١)

(١) أراد الحاتمي أن يقنمنا في رسالته بكثير من المتناقضات منها :
أنه ذهب الى المتنبي في يته منتقل لتصا ليه على الوزير الهابي وعضد الدولة ، بعد أن اعته
الحلوفي تامس لقا تعجاهما أوراء مصحفاء السمي الحقيث الى المنافية المنتبي حسكان المترجد من الإهمام
وأنه بدأ المتنبي بالاحترام والتحتير حفي وقت واحد حسواً نه كان البادى، الهجوم على المنبي مو رابد من وقال بدف المنافي الى هدا الاسلوب ليضمن شدين : اولها أن يؤكد لمادته أنه تطوع بمهاجة المتنبي و وتقاصه ارضاء لهم وتانهما أن وظاهر للنامي وأن المتنبي كان الباغي عليه ولولا ذلك ما هاجه الماتمي . ولا سبيل الى الجم بين الأمرين الا أذا الحام منطق صاحبة المكيال ا

و يحتر نا الحاتمي أنه بحلس مستوفزاً وجلس المتنبي محتفزاً ، ويقول : « وأعرض عني لاهياً ، وأعرض عني لاهياً ، وأعرض عنه لاهياً ، وأغرب نفسي في قصده وأستخدراً هما في تنكلَف الاقاته الاهياً ، وأعرضت عنه ساهيا ، أونب نفسي في قصده والستجب أن يحجب الحاتمي بعد ذلك من اعراض المتنبي عنه واقبائه على غيره ، على وإبائه — كما يقول — « إلا ازوراراً ، وعتواً واستكباراً » ونحسب أن المتنبي كان قد سمع من بعض جلسائه بغرور الحاتمي وتحفزه لتحقيره والزراية عليه ، ولوا أنه لم يسمع بنيء من ذلك لكان في هذه المقابلة ما بيرر اعراضه عنه . ولعله رأى على اساربر وجهه من المحائب والأهوال ، ونم ينس ما جرّه عليه احتقاره ابن خالوبه وأضرابه ، والمتنبي من المحائب والأهوال ، ولم ينس ما جرّه عليه احتقاره ابن خالوبه وأضرابه ، والمتنبي غرب الدار ، ولعله ادرك أن الحاتمي - كابن خالوبه — يد متحفزة لبطش به مؤيدة بساعدي عضد الدولة والوزير المهلمي ، فحاول المتنبي أن يجامله ، ورأى — كما يقول بساعدي عضد الدولة والوزير المهلمي ، فحاول المتنبي أن يجامله ، ورأى — كما يقول الحتمي : « أن يثني جانبه اليه ويقبل بعض الاقبال عليه » فقال له « ايش خبرك » وما كان ينطق بها حتى انفجر بركان حقده السكين ، وانطلق في سبابه الطلاقا ، وأدى ينطق بهذك الرسالة التي تطوي عالم اليه فقال لله أن يقول لله ني الطاق المتنبي :

« بحير أنا ، لولاً ما جنيته على نفسي من قصدك ، ووسمت به قدري من ميسم الذل

بزيارتك، وجشمت رأني من السعي إلى ملك عن لم تهذبه تجربة ولا أديته بصيرة » قال الحاتمي: ثم تحدرت عليه محدر السيل الى قرارة الوادي وقلت له أ: « أ يون في مم تنهك وخيلاؤك ؟ وعجبك وكرباؤك ؟ وما الذي يوجب ما أنت عليه من الذهاب بنفسك والرمي بهمتك إلى حيث يقصر عنه باعك ولا يطول اليه ذراعك ؟ هل ههنا نسب التسبت إلى المجد به ؟ أو شرف علقت بأذياله ؟ أو سلطان تسلطت بعزه ؟ أو عز تقع الاشارة اليك أو قدرت نفسك بقدرها ، أو وزتها بميزانها ولم يذهب بك النيه مذهباً ، لما عدوت أن تكون شاعراً مكتسباً »

وبحدثنا الحامي — وهوالراوية الثقة كارأيت! — : «أن المتنبي لم يكديسم منه ُذلك حتى وبحدثنا الحامي وبحض بريقه ، وجعل بلين في الاعتذار وبرغب في الصفح والاغتفار » وما كان أحوجنا إلى سماع رواية المتنبي عن سبب اعتذاره اليه —إن صح ما يرعمه الحامي — وهل كان اعتذاره اليه لا نه أقتم بهذه الحجج الدامنة أم لما رآه على اساويره من أمارات الاضطراب والحبل، فإنمن الناس من بحاجبك بنير المنطق وترى في أساويره محفزاً الفتك بك إذا لم تقركل ما يقول وتذعن لما عليه عليك من الآراه إذها نا ؟

على أننا نرى من رواية الحاتمي أن المتنبي حاول جهده أن يصرفه عنهُ ويتخلص من

شره ، ويبتعد عن لجاجة لا يدري مغبتها ولا يعرف إلى أين ينتهي مداها ، فاعتذر إليه بأنهُ لم يتمعد الاساءة اليه باعراضه عنه وأكد لهُ انهُ لم يثبتهُ ، ولكن الحاتمي أبى الا ان يتم الرسالة التي جاء ليؤديها اليه غير منقصة ولا مبتورة فقال له : —

« يا هذا ! إن قصدك شرف في نسبه — يمني نفسه — تجاهلت نسبه ! أو عظم في أدبه من أدبه ، أو متقدم عند سلطانه خفضت منزته ! فهل المجد تراث لك دون غيرك؟ لا والله ، لكنك مددت الكبر سترًا على نقصك وضربته روافاً حاثلاً دون مباحثك! » ومازال الحاتمي يؤكد لناأن المتنبي بهيه أسبه في أنه تُدريف في نسبه عظم في أدبه متقدم عند سلطانه — وأخذت الجاعة تترضاه صارعة اليه أن يصفح عن ذلة المتنبي وينتقر له تقصيره ، وألم المتنبي ظل يؤكد له القسم أنه ألم يعرفه معرفة يتهزمها الفرصة في قضاء حقه والحاتمي يقوله: — « ألم استأذن عاليك باسمي ونسبي ؟ أما كان في هذه الجاعة من كان يعرفني لو كنت جبلت ، وهب أن ذلك كذلك ألم ترتمي بغلة يعلوها مركب قبل وين يدي عدة علمان؟ الى آخر هذه الحامل عن غيري ؟ أم ترتمي بغلة يعلوها مركب قبل وين يدي عدة علمان؟ الى آخر هذه الحامل الله الله من طلاب حافة . وكا منا هدم المناوات التي تدل على اضطراب وخيل أو على حافة تتضاءل أمامها كل حافة . وكا منا هدم المناوات التي تدل على يشهر به في عالسه الخاصة أو بلغة عنه ما يقرب الان وسلاطيم ، ولعله سمح أنه كان يشهر به في مجالسه الخاصة أو بلغة عنه ما يقرب من ذلك .

ولما اطأن الحاتمي الى اقتناعنا بأمزام المتنبي أمامه ، أخذ يحدثنا عن تجاوزه بعد ذلك عن اساءته تجاوز القادرين ويقص علينا كف بدأت المناظرة بينها وكف هزم المتنبي هزيمة منكرة وكيف ردَّ كل بيت مرس الياته الى مصدره الذي سرقه منه واقتمه بعبوبه وسخفه ، فكان المتنبي لا يذكر له بيتاً من غرره حتى برده الحاتمي الى اصله ارتجالاً . وقد احسن ابن خلكان كل الاحسان في كلته التي علق بها على هذه المناظرة اذ قال :

« فأين كان كما ذكر أنهُ أبان له جميعها في ذلك المجلس ، فما هذا إلا اطلاع عظيم وشهادة لصاحبها بالفضل الباهر مع سرعة الاستحضار »

وهذه الكلمة تدل على يفظة بارعة طالما ألفناهامن ابن خلكان في تراجم من تناولهم بالذكر في كتابه الحافل ، فقد لمح تلميحاً دقيقاً لما يساوره من الشك في رواية الحاتمي عن نفسه واستكثر عليه ان بردًّ كل بيت الىمصدره بمثل هذه السرعة 1

ولو افترضنا صدق ألحاتمي فيروايته لاستدللنا بذلك أنعناية الادباء بدرس شعرالمتني

في دار السلام قد بلغت اقصاها وأنهم عنوا بتتبع ما خذه ، فلم يجد الحاتمي من الصعب عليه أن يظهر للمتنبي امثال هذه المآخذ الشائعة ، ثم زاد على ما حدث وغالى في روايته - بعد ذلك - واضاف الى ما قال ما لم يقل حتى أتم رسالته.

مثال مه انتفاد الحانمي

واكثر انتقاد الحاتمي تافه لا قيمة له ، وجله من الانتقادات المبهمة الغامضة ، وقسد أخذ عليه عيوباً لا يسلم منها شاعر قديماً كان او حديثاً عربيًّـا كان او غربيًّـا، وليس ايسر على الناقد اذا شاء أن يعدد مساوى، شاعر من ذكر عدة هنوات وقع فيها، وليس يسلم الذهن الانساني -- معما سما --من الاسفاف احياناً والشعر --كما يقول ابن الرومي --لكالشجر:

« ركب فيه اللحاء والحشب اليا بس والشوك بينه الثمر فليعذر الناس من اساء ومن قصـــــــر في الشعر أنهُ بشر مطلبه كالمغاص في درك اللجـــة من دون درها الخطر »

ولا ندري ماذا كره الحاتمي من قول المتنبي في هجاء ابن كيلغ : « واذا اشار محمدثاً فكأنهُ ﴿ قرد يقهقه أو مجوز تلطم »

فقد قال للمتنبي: « اماكان في افانين الهجاء التي تصرفت فيها الشعراء مندوحة عن هذا الكلام الذي ينفر عنه كل سمع ويمجه كل طبع » وليت المتنبي قال له: « بل هذا كلام ير تاح اليه كل سميم ويأنس به كل طبع » ما دام يأبي الحاتمي إلاّ أن يتخذ من سمعه مقياساً لكلّ سمع

ويجمل من طبعه نموذجاً لكل طبع ا

مارس ۱۹۳۰

ونحِن لا نقول إن كل نقد آلحاتمي تافه ، فقد ذكر للمتنبي عيوباً حقيقية كان المتنبي جديرًا أن لا يقع في مثلها ، ولكننا نقول ان امثال هذه العيوب لا يسلم منها شاعر كاثناً من كان وبالغاُّ ما بلغ من السمو والرفعة ، والمتنبي كالبنية الشامخة المدعمة الاُّسس لا ينقصمن قيمها أن ينامس فيها المتغنت بمض هنوات تافهة ، ولا يسيها أن في احدى غرفها لوحاً زجاجبًا مكسوراً

وقد عير الحاتمي المتنبي بتقصيره عن أبي نواس في بعض معانيه ، ولو ان إلحاتمي كان معاصرًا لاَّ بي نواس وَّأُ غرني بهِكما آغري بالمتنبي لعيره بأنهُ قصرعن جرير او الأخطل مثلا، ولو كان معاصراً لهذين لعبَّر هما بتقصير هماعن غيرها ممن تقدمهما، والشاعر كالسياسي كثيراً ما يعيره خصومه بالتقصيرعن سلفهِ حتى أذا ماتعيروا منيخلفه بالتقصير عنه ، بعد أن كاثوا يعيرونهُ بالتقصير في حياته

泰泰泰

ورسالة الحاتمي طويلة لا تنسم هذه الكلمة المجملة الوجيزة الناقشها ، فانتتصر على منافشة المحور الذي دارت عليه المنافشة ، وهو الأساس الذي يستمد عليه اكثر نقدة الشعر المحربي خاصة ، فقد حاول الحاتمي أن يظهر المتنبي بمظهر اللص وأن ينبه الى معانيه المسروقة والسرق آخر حيلة يلجأ اليها النقاد لهدم الشاعر بعد أن تعييم الحيل ، وقد رُمي بهذه والتعرف كل مناعر قديم ومحدث. وعندنا ان المعاني الحوهرية مشتركة بين الناس —على اختلاف لمناهم وأجناسهم —وانك لوحاولت أن تجد لاكثر المعاني أشباهاً لما اعياك ذلك ، وربما قلت المعنى تحسب انك انفردت به ثم عثرت على شبهه بعد عام أو عامين في شعر قديم أو حديث عربي أو غربي ، وقديماً قال عنزة : «هل غادر الشعراء من متردم».

ذلك أن النفس الانسانية — على اختلاف نزما بها وشتى احساسها وشمورها — تكاد لا تختلف في الشعور بامهات المعاني ، وثمة تتوارد الحواطر . وانما بمتاز الشاعر على الشاعر بالاقتنان في اداء حدة المعاني، وروعة الأداء ودقة التمبير عن دقائقها وظلالها والابداع في صوخ الخوالج النفسية والصور الشعرية المشرقة بالحياة والقدرة على تهيئة الحجو الرائع الذي تحلق فيه شاعريته وعرض معانيه في الهي صورها واجمل حللها .

ولنضرب للقارىء مثلاً واحداً من امثلة عدة لايتسع لها المقام :

لعل كثيراً من الناس يدركون من امثلة الحياة ولظمها ان ما يضر واحداً قد يفع الآخر . هذا معنى شائع ميسور لكل متأمل وليس للسرقة مجال فيه . وقد افتن كثير من الشعراء في صوغه فظهرت مميزاتهم ومواهبهم وتجلت قدرة الشاعر على الابداع

وقد صاغه المتنبي في ابسط صوره فقال : «مصائب قوم عند قوم فوائد » وتناوله ابن الرومي من قبله فجلاه في صورة أخرى وهي قوله :

« فاهجني إنما هجاؤك عندي نحكات تزيد في السراء
 ومحال ان يسعد السعداء الدهــــر الا بشقوة الاشقيـاء »

فلما طرقه المعري جلاه في ابدع صورة وأجملها فقال : « وسنخط الظباء بما نالها تولد منهُ رضي إلحامل »

فثل لنا — من ذلك المعنى الشائع المطروق — صورة رائمة دقيقة مشرقة بالحياة وأظهر لنا بريشة المصور الفطن ظبية يوقعها القدر وسوء الحظ ونكذ الطالع في حبالة القائص فتدرك أن حينها قد اقترب وأن هلاكها وشيك. وصياداً براها — في هذه الحال من الالم والسخط— فيرى فرصة ثمينة نادرة بات يحلم بها طويلاً

وُلَقد احسن الحِرجاني^(۱)حين قال من فصل طُويل نَحب ان برجع اليهِ القارى. في كتابه — :

« وقد يتفاضل مدعو هذه المعاني بحسب مراتبهم ، فتشترك الجماعة في الثهيء المتداول وينفرد أحدهم بلفظة تستمذب اوترتيب يستحسن أو تأكيد يوضع موضعه او زيادة اهتدى الها دون غيره فيريك المبتذل في صورة المبتدع والمخترع»

وقد ضرب الجرجاني لذلك امثة كثيرة ثم قال : « ولم يبق عليك الأ ان تحترس من التفريطكا احترست من الافراط ، فلا تكن كمن يرى السرق لا يتم إلا باجباع اللفظ والمعنى ونقل الديت جملة والمصراع تاماً ، بل لا يعرف السارق إلا من يفعل فعل عبد الله بن الذي بأيات معن بن أوس » (٢)

«والسرق—أيدك الله— داء قديم وعيب عتيق، وما زالالشاعر يستعين بخاطر الآخر

انى أن قال بمدكلام طويل : ---

البحتري لما أدعى عليه السرق . قوله :

ويستمد من قريحته ويعتمد على معناه ولفظه كله . ومن أجل ما أورده في ذلك الفصل قوله :

« ومتى الصفت علمت أن اهل عصر ناثم المصر الذي بعدنا أقرب فيه الى المعذرة
وأبعد من المذمّة ، لأن من تقدمنا قد استغرق الماني وسبق الها وأتى على معظها ،
وأنما يحصل على بقايا اما أن تكون تركت رضة عها واستهانة بها أو لبعد مطلبها واعتياص
مرامها وتعدد را لوصول البها ، ومتى أجهد أحدنا نفسه وأعمل فكره وأتسبخاطر موذهنه
في تحصيل معنى بظنه غريباً مبتدعاً ونظم بيت بحسبه فرداً مخترعاً، ثم تصفح عنه الدواوين
لم يخط أن يجده بهينه او يجد له مثالاً يغض من حسنه . ولهذا السبب احظر على نفسي

ولا أرى لغيري بت الحسكم على شاعر بالسرقة ، وقد أحسن أحمد بن أبي طاهر في محاجةً

⁽١) على بن عبد العزيز الجرجاني صاحب كتاب «الوساطة بين المتنبي وخصومه »

 ⁽٢) ومُكاينه كما قال الجرجاني انه دخل على معاوية فأنشده لنفسه:

اذا انت لم تنصف اخاك وجدته على طرف الهجران ان كان بعلل ويك حد السيف من ان تضيمه اذا لم يكنءن شفرة السيف مزحل

فقال له معاوية : « لقد شمرت بعدي يا ابا يكر» ولم يقارق عبد الله المجلس حتى دخل معن بن أوس المزني فأنشده السيتين فقال « الم تخبر نبي الهما لك » فقال : « المدنى لي واللفظ له ! وبعد قهو الحي من الرضام وانا أحق الناس بشعره »

«والشعر ظهرطريق أنت راكبه فنةً منشعب أو غسير منشمب وربما ضمَّ بن الركب مهجةً وألصق الطنب العالي على الطنب، هجه:

وإنما ذكرنا هذه الكلمة لتكون اساساً يبني عليه الغارى، حكمه حين يقرأ الرسالة الحاتية وغيرها من الرسائل التي عنى أصحابها بذكر سرقات الشعراء فيها . ونحبأن نلفيت القارىء الىدقة « المعري» وانتباهه الىهذا المعنى حين تصدى في وسالة النفران التعريف الزمان فقال: «وقد حددته حدًا ما أجدره أن يكون سبق اليه ، إلا أني لم أسمعه » (١٠)

كلحة خنامية

ولعود الى المتنبي والحاتمي فنقول :

إن المتنبي لم يكن ليقم لمثل الحائمي وزناً لاسيا بعد أن سمّ المنازمات والمنافرات وبعد أن سمّ المنازمات والمنافرات وبعد أن تصدى المداوة من لا يقاس الحاتمي الهم في عم أو أدب أو سلطان. ولكنه أراد أن يتخلص منه ويصرفه عنه وعرف انه طالب شهرة يريد أن يتحكك به ، وليس من المعجب ان يتهافت مثل الحاتمي على المتنبي وأن يسجل له موقفاً معه يحفظه له التاريخ ، وحسبه أن يناظر رجلاً « قد شفلت به الألسن كا يقول ابن شرف القيرواني وسهرت في اشعاره الاعين ، وكثر الناسخ لشعره والغائمي على محره والمفتش عن جمانه ودره وطال فيه الحلف وكثر عنه الكشف »

ولا بد للمتنبي « من شيعة تغلو في مدحه — كما يقول القيرواني —- وخوارج تنعب في جرحه »

وقد رأينا في هذا الفصل احد الخوارج الذين تعبوا في جرح التنبي فلم يوققوا في ذلك اي توفيق و هذاك التنبي فلم يوققوا في ذلك اي توفيق ، وقد حاول الحاتمي أن يسخف لنا المتنبي فلم يسخف الا نفسة وأراد ان يقنعنا بفلبته عليه فوفق كل التوفيق في أن يقنعنا بعكس ما أراد ، واتاح لنا فرصة نادرة للفكاهة . على ان للحاتمي شيئاً من الشعر المستملح وذوقاً ادبيًّا موفقاً — في بعض الاحاين — ولكنه كان في هذه الرسالة مخرّفاً متحاملاً وقد اضله الهوى والغرور ، ولا نريد ان نصمه بالمكذب والادعاء فيا رواه ، فلنكتف بوصفه بالمغالاة والاغراق

القاهرة كامل كيلاني

١١٤ مَنْ مَنْ مَنْ الْمَالِمَةُ عَلَيْهِ الْمَالِمُ الْمَالِمَةُ مِنْ الْمَالِمُ الْمَالِمُ الْمَالِمُ الْمَال ونديترالينزل

قد قتحنا هذا الباب لسكي ندرج فيه كل ما جم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطام والنباس والسراب والمسكن والربئة وسير شهرات النساء ومهضتهن وتحو ذلك بما يمود بالنفع على كل طائلة

معيشة ولى العهد

حضرة صاحب السمو الامير فاروق

كنبت ُ في ٢٣ يناير الماضي الى حضرة السيدة الفاضلة مس نايلور القائمة بمهمة تربية حضرة صاحب السمو الاميرفاروق والمناية بصحته وذلك على ذكر ميلاد سحوه الحادي عشر الذي وقع في ١١ فبراير وطلبت منها ان تتكرم بكتابة مثال لميشته وباحدث رسم لشخصه المجبوب لازين بهما حبد هذه المجلة . وقد تفضلت حضرتها باجابة طلبي فاشكر لها ذلك شكراً جزيلاً وانمى لحضرة صاحب السمو الامير فاروق نموًا مضطرداً وصحة نضرة بظل حضرة صاحب الجلالة والده المعظم

ويسرني أن أقدم للقراء هذا المثال الذي يتبينون فيه روح الديمقر اطبة الصحيحة والجو الهدى السليم من أدران المدنية والمشبع بروح الفضيلة والمحبة اللذين يعيش فيهاسمو الأمير وينموعوده النفن بظلالها. ولاشك أنه يصح الاقتداء به لماحواه من العظة والارشاد. قالت حضرة المربية الفاضلة أن سمو الأمير فاروق جيل الطلعة مشرق الوجه منسجم الخلق رشيق الحركة طويل القامة على صِغر سنية تفيض معاني الصحة والنشاط من عينيه وتبدو في كل حركة من حركاته . ينهض من سريره في الساعة السادسة صباحاً علواً امرحاً في كل حركة من حركاته . ينهض من سريره في الساعة السادسة صباحاً علواً امرحاً منه ألحص المعينة ليوم الذي فيه قيمة الكتب الملازمة مع الادوات . وقد يراجع سحوه منم الدروس وتكون الساعة دنت الى السابه فيذهب مسرعاً بخفة ودعاية الى الماثدة ويتناول طعام الافطار المؤلف من لبن ويهن وخبز وعسل ونوع من المربي واحياناً سردين وجبن وشاي. ويتحدث وهو جالس الى المائدة احاديث طريقة مستعذبة تدل على سردين وحبن وشاي. ويتحدث وهو جالس الى المائدة احاديث طريقة مستعذبة تدل على بناهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار ييل سموه المي تديد بعض المبارات من دروسه فيتلفظ بناهة وذكاء متناهيين . وبعد الافطار ييل سموه المي تديد بعض المبارات من دروسه فيتلفظ

بها بمرح وظرف وعند ما تقترب الساعة الى الثامنة بمغى الى المدرســـة ويتلتي دروسةً على اساتذته الى الساعة الثانية عشرة من غير أن يبدو منهُ ضجر أو تبرم أو ميلُ الى اهمال الدرس . بل على الضدُّ من ذلك فانهُ يَنكُ على الدرس بهمة ولشاط شديدين كمعظم التلامذة النابهين في المدارس الاميرية وغير الاميرية . ولهُ كلَّ يوم ِساعة للالعاب الرياضيةُ ولع بها ولعاً شديداً مها ثلاثة دروس في الاسبوع لركوب الجواد . ويتناول طعام الفداء السَّاعة الواحدة ونصف بعد الظهر وهو مكوَّن من سمك وشريحة لحم عجل او لحم ضان وانواع الخضروات وحلوى . ثم يلعب في حديقة القصرمن الساعة النالثة الى الرابعة العاباً حرة غير معينة ثم يتناول الشاي في نحو الساعة الرابعة ويتناول معهُ اللبن والخبز والزبدة ونوعاً من الكمك . وبعد نصف ساعة يدخل الى المدرسة ثانية فيقضى فيها ساعة أي يظل في الدرس الى الساعة الخامسة والنصف . وفي الساعة السادسة يذاكر دروسه لليوم التالي وفي الساعة السابعة يدخل الى الحمام ويستحرعاء دافئ وفي الساعة السابعة والنصف يتناول طعام العشاء الذي يتألف من شورباء ودجاج وانواع الخضروات وحلوىوفاكمة وينتهي منهُ في نصف ساعة . وفي النامنة تماماً يذهب الى سرَّىره للنوم . وصمو الامير يأكل بقابليةً وبمضغ طعامه حبيدًا وينام نوماً هادئاً مريحاً ومثل سائر الاولاد في سنه يميل الى الحلوى ويرتاح الى مختلف انواعها ويتألف طعام سموء كما رأيت من العناصر المغذية وبراعي فيسه ادخال مقادير وافرة من الحضرة والفاكمة

ولسوه ولع كبر بمختلف الالعاب الرياضية ويحب جواده كثيراً فيمتطيه في صباح كل يوم جمة للزهة وهو اليوم الذي يكون فيه سموه حرًّا من قيود الواجبات المدرسية ولظامها وفيسه يجتمع بسمو الاميرتين شقيقتيه للعب ويكون سروره عظياً بالاجباع بهما وقضاء سحابة اليوم معهما ولا يقلُّ سرورها بالاجباع به عن سروره

ولسمو الامير ولم غريب بالتصوير الفتوغرافي وله صور فتوغرافية جديرة بالثناء والاعجاب. ويحب الحيوانات ويميل الى تصوير بعضها. ويرتاح كثيراً الى مناظر الاشجار النصخة والازهار والتحدث عنهوعناريجها. وقدابتدأ سموه يدرس التوقيع على البيانو مرتين في الاسبوع. وعما تقدم برى القارى، ان سمو الامير فاروق ولي عهد الدولة المصرية وهو في الاسبوع. وعمرة من عمره المميون بعيش عيشة صحية نظامية سواء كان في درسه وتنقيفه او عمله ولمبه ومنامه سلم بصح أن تكون مثالاً ينسج عليه سكالرجال المستولين عن حياتهم واعمالهم لاممهم وما ينتظر منهم من جلائل المهمات والحدمات لرفعتها واعلاء شأنها حياتهم واعمالهم لاممهم وما ينتظر منهم من جلائل المهمات والحدمات لرفعتها واعلاء شأنها

هل الحلوى ضرورية للاطفال

للدّكتور محمد زكى شافعي

تنشر من وقت لآخر مقالات في المجلات الطبية او غيرها تشير الى ضرورة تعاطي الأطفال الحلوى وانه لا خورة معالى الأطفال الحلوى وانه لا يوجد مانع فسيولوجي من افراطهم فيها . وقد وقفت اخيراً على المحتاعة بهذا الموضوع الجدير بالاهتهام رأيت ان ادبي بخلاصها لقراء المقتطف مجب ان يفهم اولاً أن الفذاء هو دواء الصحة وان الدواء هو غذاء المريض و تانياً للوصول الى معرفة ضرورة الحلوى او امكان الاستفناء عبها في غذاء الطفل يتحتم معرفة فيتها الفذائية بالنسبة لباقي انواع الفذاء

ونقدر قيمة الغذاء بمقدار ما يحتويه من مواد نتروجينية كالتي في اللحم والبيض ومواد كربوهدراتية كالتي في الدقيق اوالنشاء والسكر. ومواد دهنية كالتي في الزيدة. وما فيه إيضاً من املاح معدنية كملح الطام. وأنواع الفيتامين على اختلافها . ولكنا عند الحصول على المواد الغذائية لا نحصل علمها كوحدات منفصلة بل نشتريها بشكل موادمركة كالحيز واللحم واللبن والحضر والفاكهة وكثير منها يتألف من عدة مركبات ولو أن بعض المواد قد يتكون غالها من نوع واحد كميض انواع الدهن او الزيت او السكر او النشاء

فلكي يتوافر للإنسان الغذاء الكامل الذي يحصل منه على التنذية الصحية النامة بحسن النفلب على غذائه الموادة التركيب ولا يعنى بهذا الامتناع الباعثها . وكثير من انواع الحلوى هومن المواد المذكورة وللوصول الى معرفة قيمتها الغذائية ومقارنها يبافي انواع الاعلمية يجب ان نقف على تحليل انواع الاعذية التي تستقد جزياً كبيراً من الما المحضمة من المعاملة المنافقة التي تستقد حزياً كبيراً من الدارة المحضمة المعاملة التي تستقد حزياً كبيراً من الدارة المحضوفة التي المعاملة المع

فالخبر هو أهم مصدر للوحدات الحرارية التي تقاس بها القيمة الغذائية لاي طعام. والوحدة الحرارية هي المقدار اللازم من الحرارة لرفع حرارة كيلوجرام من الماء درجة بمنياس سنتجراد . ولما كانت الحرارة تنيجة عملية الانحلال التي تتناب الفذاء اثناء استحالته وكما استحال جزء كبير منه كانت الحرارة المتولدة عن ذلك كبيرة القدر وكان استمال الجسم لهُ أثم فانه لهذا السبب قدرت قيمة الغذاء بالوحدات الحرارية . ولاشك أن الحبن والارز وغيرها من حاصلات بعض الحبوب ارخص انواع الاغذية المولدة للحرارة وما نحسلهُ مها يتكافأ مع ما ندفعه لها من عمن ولكن هذه المواد الفذائية التي هي مصدر عظيم للمناصر الكربوهدراتية ليست مصدراً وافياً لماملين هامين في وقاية الجسم من المرض الرض الامالاح المدنية والقيتامينات

واما الاغدية اللحمية (اللحوم والاسماك والطيور) فهي مواد غذائية غنية بالمواد الازوتية او الدهنية او كتيهما وتمتاز بكهم اللذيذة وخلاصاتها المنهة التي تنبه شهوة الاكل الازوتية او الدهنية التي التي الطلب الكثير على اللحوم بانواعها واستنفادها لشطر كبير من ميزانية الطعام ولا تفريق في ذلك بين فقير وغني . ولكن اللحوم تستوي والحبن في عدم كفاية ما فيها من الاملاح والفيتامين . ولذلك لا يمكن النظر الى الدناء المركب من السيش واللحم فقط كفذاء كامل ولا سيا للاطفال ولو أنه تحد يجوز لرائد ان يعيش مدة طويلة على طعام كهذا بدون ان يحدث أن ضرر ظاهر

ولكن الفاكهة والخضر تختلف اختلافاً يبيّناً في قيمتها الفذائية عن النوعين السابقين ويمكن اعتبار الفاكهة والحضر تختلف احتلافاً بيّناً في تيمادلان تقريباً في بموين الجيم بانواع الامملاح والشيّاءين المختلفة التي يفتقر لها الحبر واللحم . وقد اصبح من المؤكد الآن امكان حصول الجيم على هذه المواد الفرورية لهُ منها ولذلك كانت الحضر والفواكه مواد واقية من امراض النقص المعدفي او الشيّاميني التي لا بدَّ من اصابة الانسان بها لو عاش على الخبر واللحم دون سواها

غير انه يوجد غذاء آخر هو اوفى مكمل للنقص الفذائي الا وهو اللبن بل يمكن القول عنه بانه اوفى متمم للطعام حتى يجعله غذاة كاملاً مستوفياً لحاجات الجسم فمن ذلك نرى عنه عذاء الطفل بجب ان يكون اساسه اللبن والحبر ثم يلي ذلك في الشأن الحضر والفاكهة مع اللبن محتق وجود قدركاف وبشكل ممتاز من المواد الازوتية والمواد المعدنية والثيتامين . وإذا اضف الهما الحبر الذي هو عارة عن مصدر اقتصادى وصحتي للوحدات الحرارية الاضافية اللازمة للجسم كما أنه مصدر لا بأس به للمواد النتروجينية حصل الحسم على كل ما يلزمه لعمليتي البناء والاسهلاك

وقد ينشأ سؤال هام وهو أين يقع البيض من هذه الاغذية ? فردًّا على ذلك نقول بأنهُ غذاء متوسط بين اللبن واللحم وله قيمة خاصة به يميَّز بها عن الاغذية الاخرى وهي قوة امتراجه مع مواد غذائية اخرى في الوان كثيرة من الطمام ولذا فان البيض لهُ مكانة ممتازة في الطهى جعلت لهُ قيمة نقدية عالية لا تتناسب وقيمته الغذائية إذا قوبل باللبن

وأما المواد الدهنية فهي مورد مُسرَكِّنز للحرارة والبَعض منها غني بالفيتامين وبعبارة اخرى هي عبارة عن وقود مكتنز لاستمال الجِسمِكا أنها تبقى في المدة مدة اطول مىغيرها من الاغذية تتؤجل الشعور بالجوع وهذه خاصية يفتقر لها الحيرة والحضر . وقد شوهدت آثار ذلك المعنوية في الحيد في اثناء الحرب العالمية الاخيرة

ومن حيث ان القارىء وقف على القيمة الغذائية للمواد المختلفة فأن اذن مكان الحلوى؟ للحاوى مكان في فن الطهي منحيث تطبيقةُ وتنويع الوانهِ ولكن الذي بهمنافي مقالنا قسمها العذائية. وقبل بحث ذلك أوجَّه القارىء الى انهُ من الخطا إعتبار الَّفواكه المسكرة أو الشكه لا تقاللين أو القشدة الثليجة (الدندرمة وما ماثلها) على أنها حلوى صرفة لأنها ليست كذلك ولاسها لاحتوائها على مواد لها قيمتها الغذائية الخاصة بها سبقت الاشارة البها. ولكن السكُّر نفسه لا قيمة غذائية له الا كمصدر حرارة كالنشاء الذي يميَّز عنه بممزات اخرى . وال كان الاطفال بطبيعتهم نشيطين وينفقون وحدات حرارية اكثر من البالفين بالنسبة لثقل اجسامهم ماعدا بعض البالغين كهواة الالعاب الرياضية ولماكانوا ايضاً فيحالة نمو فيلزمان يحصلوا علىمقادىروافرةمن المواد الزلالية والفيتامين والمناصر المعدنية علاوةعلى وحدات الحرارة والسكر بحالته المعروض بها في الاسواق لابحتوي على المواد الثلاث الاولى هذا منجهةومنجهة اخرىان تناول السكريؤدي الى الافراط فيهوقد يحلُّ مهذه الحالة محل كثير من الاغذية النافعة التي تمون جسم الطفل بالمواد الضرورية لبنائه والتي لايكن للسكر أن يقوم مقامها ولهذا وجبان يحترس جداً في اطعام الاطفال الموادالسكرية الصرفة ويما ندهش له ان نسمع ان الاطفال بطبعهم تواقون الى الحلوى ولكن ما هي الحلوى التي توجد في الطبيعة بشكل مسكر أت او أنواع مركزة من السكر كما تشاهد لدى صانعي الحلوى وباثعها ? الحلوى التي توجد بحالة طبيعية لم تخصُّها الطبيعة بالحلاوة الاكطعم لتقُّموك على تناولها كما في حالة لبن الام مثلاً الذي هو بلا نراع أحسن غذاء للطفل. وكذا عصارات الفواكم وبعض الحضر . هذا فضلاً عما تحتويه من فيتامين وعناصر معدنية وعلى هذا النسة. كانت حلاوة عصارات بعض الازهار داعية لبحث النحلة عنها لغذائها وفي الوقت عينه كانت واسطة لنشر لقاح النيات. والسكر في كل هذه الحالاتطم اكثر منه غذاء فهو تابلَ ايضاً وكل انواع التوابل عرضة كسوء الاستعال

واما عن اضرار الافراط في استمال السكر فكثيرة مها اتلاف الشهية لاطمعة اخرى الهل منه نكبة ولذة ولو الها تكون اعلى منه قيمة من حيث التفذية فيحل محلها في بموين الجسم بالوحدات الحرارية اللازمة له ويحرمة من المواد المدنية والفيتامين ولا يظهر ضرر ذلك في الطفل حالاً ولكنه لا شك ضار في المستقبل بنموه ومحمته . وقد يعترض على ذلك بان هواة الالعاب الرياضية وجدوا فائدة كبيرة من تناول السكر لانة ينشطهم اثناء تمريهم فاذا صح ذلك لدرجة ما فمن يمكنة أن يدعي بطريقة جدية بان معدة الطفل تمعدت عمرف الالعاب الرياضية او هاوبها وأنها لاتأثر بالافراط في المسكرات مع العلم بانها تحتاج

الى هضم مقدار كبير من الطعام لتسد حاجة الاستهلاك والبناء

وخُلاصة القول أن حض الاطفال على الاكتار من الحلوى يبنى على اساس وأحد وان في غذاء الطفل يجب ان يكون للبن والفواكه والحضر المكانة المتفوقة على غيرها . واما السكر فيمطى له ليسيخ غيره من الاغذية ولاستهواء الاطفال بها. ولكن لا يمكن ان يعيش طفل على سكر فقط ولا بأس من تناول الاطفال لحلوى كالمربى والقشدة المثلجة فهذه لامحتوي على سكر فقط بل يدخل في تركيها الفاكهة واللبن وفائدتهما لا تخفى

الدكتور محمد زكي شافعي

الزيتون

معدشة أطبائنا

التمس من حضرات الزملاء الافاضل ان يتكرمو بارسال وصف لمعيشتهم من الوجهة الصحية الىادارة المتنطف باسمي مصحوباً برسمهم الموقوغرافي شخاشيري

تفضلتم على الماجر بسؤاله عن كيفية عيشته اليومية فالحقيقة ان معيشتي اليومية ماكانت يوماً من الايام مثالاً يقتدى به بلا فيها من المشقة والبساطة وعدم الكلفة فلا يقوعها الا يمراض نفسه عليها منذ الصغر حتى يشب فيجد نفسه وقد صارت عادة لا يقلع عها . تعودت في حداثة سنى أن اجمع الورق كيف ماكان كتباً أو كراريس أو قراطيس لا سها الورق وكنت اذ ذاك أزين بها درج مكتبي فتحولت هذه المادة شيئاً فشيئاً الى احتيار الكتب وقنت اذ ذاك أزين بها درج مكتبي فتحولت هذه المادة شيئاً فشيئاً الى احتيار الكتب تلذذت بما فها من الدرر ازددت شففاً بالمطالمة والتوسع فيها فكان أن دأبت بعد ذلك على شراء الكتب واقتائها وكان احتياري في اول الامر يقع على الكتب الجورافية والتاريخية . شراء الكتب واقتائها وكان احتياري في اول الامر يقع على الكتب الجوبة والتاريخية . ولذلك اليونانية واللاتينية وحار كل ثم لي جمع الكتب الشرقية المنقولة الى لنات اوربا النقل من الهنات لاسبا السامية مها حق اجتمع لديًّ مها الشيء الكتب والترافية والكتب واكثرة والكتب والتباية وقال السوق حتم التناور وقوعها في السوق عن المبتع عدديًّ مها الشيء الكتب والتباية والالتجاء الى مكتبي الآن من اوبعة آلاف كتاب الى خسة عشرات السنين ويلغ عدد الكتب التي في مكتبي الآن من اوبعة آلاف كتاب الى خسة تكمني بلبحث في كل شيء دون الالتجاء الى مكاتب اخرى الا في النادر

و لقدكادت ايام حياتي تكون كلها سواء لا تميز لاحدها على الآخر الا اياماً معدودات كانت هي ايام أعيادي وموضع سروري وانشراحي ذلككان عند ما انتهيمن وضع الرسوم الاولى تنا ليف كتاب او عند الفراغ من تأليفه او عند تمام طبعه فكان ذلك اليوم هو السيد

الا ْكُو لا أَنَّى اكون قد أمنت عليهِ من الضياع ويكون قدكتب لهالحلود فترى من ذلك ان الايام السميدة من حياتي لاتزيد على ايام عبد الرحن الناصر الأندلسي الاربعة عشر الاقليلاً ذكرت تلك المقدمة توطئة لشرح حياتي اليومية فلهما وليدة تلك العادة فعادتي ان استيقظ صباح كل يوم الساعة السابعة زوالية وذلك اذا قصّرت سهرى في مكتبي الى الساعة الواحدة والواحدة والنصف صباحاً . اما إذا طال السهر الى الساعة الثانية او النانيةوالنصفبعد منتصفالليل وهذا يكون في أكثر إلاوقات فان استيقاظي يكون الساعة النامنَّة صاحاً فأمضى نصف الساعة او الساعة في حديقة منزلي اعبث بالشجر تارة واعمل بالفأس أخرى حتى استرجع نشاطي فأرتدي ملابسي واتناول فطوري ثم اخرج الى زيارة المرضى في منازلهم ثم اعود الى محل عيادة مرضاي الساعة الحادية عشر فأقضى فيها الى الواحدة ثم اعود الى منزلي فأمضي نحو الساعة في مكتبي حتى يتم تحضير الغداء فأتناوله ثم اطالع جرائد الصباح وأغفو قليلاً نحو ساعة ثم اختلفُ الى مكتبي ساعة اخرى ثم اعود الى عملي في عيادتي نحو الساعتين اقضيهما في فحص المرضى والمطالعة وفي المساءاقضي زمناً ليس بألقصير في زيارة بعض الاصحاب الذين يكثر تردد الفضلاء والادباء عامهم او في يمض المقاهي لسماع الموسيقي اوللعب النرد للتسلي ولا اعرف غيره من الالعاب ولا اميل كثيراً الى الحملات الهادثةالساكنة اوالىالسيها أومحلات التمثيل لآنها تبعثني علىالتفكير واجهاد المقل والفكر في حين أني اقصد بالمقاهي الهروب من التفكير تجديداً للقوى واستجماعاً للقدرة على السهر في مكتبي ليلاً لاتمام عملي . فما خلوت مرة الى نفسي الا وفكرت واشغلت ذهني على ان هذه خلوية او ملهي او غير ذلك . ولقد كان رائدي وعقيدتي التي دأبت علمها في حياتي وما خالفتها قط الحكمة القائلة : الوقت كالسيف ان لم تقطمهُ قطعك . فهذه العقيدة ما حدت عنها ساعة حتى اذا طال بي الفراغ نوماً ما فأرى كأن هاتفاً يقرع اذني بهذه الحكمة فاترك اللهو حالاً واعمد الى المطالعة . ولقد كانت هــذه الحياة الشاقة في شباني داعة الى راحتي في كهولتي حتى رأيت الآن انهُ لا يتمسر عليَّ اي بحث ولا يشقَّني كُثيرًا والْعمدة فيهِ تكون على ما يستلزمهُ اتمامه من الزمن فقط . اما غذائي فأني اتوخي دأمًا البساطة فيه وأميلكثيراً الىالخضر واكثرمن اكل بقول المائدة حتى لاادع محلاً كبيراً في معدّي لغيرها من الاطعمة وكثيراً ما اتناول منها الشيء بعد الشيء عند ما ابتدىء في الطعام حتى اصير الى نصف شبع فاكمل الباقي من الاطعمة الموجودة فبذلك ترتاح معدتي ويسهل هضمي واتمكن من المطالعة بعد قليل دون الشكوى من تعسرالهضم او التخمة الركتور احمر عبسي

احاديث المقتطف الصحية

معالجة داء السَّكري في الاطفال

رمى الطبيب المعالج للاطفال المرضى بالسكري الى غاية هي ان يدركهم سن البلوغ وهم بصحة نضرة ونمو مطرد قادرين وان يقوموا باعباء اعمالهم اليومية وألعابهم مثل الاولاد الاصحاء . وكانت عناية بعض الاسائدة قبل اكتشاف الانسولين وبعده بقلل قائمة في معالجة هذا المرض على نظرية تحرير اجسام المصابين به من السكر . وهذه الحاولة وان يُجحت في بعض الحالات قد تكون السبب في عدم ادراك الغاية الرئيسية من المعالجة الحديثة التي يعاول ان يحرر البول من السكر في انقاص قيمة ما يحتاج اليه الجسم من غذاء ينقض المعالجة الحديثة يقضى بالحافظة على نظام النهو ويعرض الجسم لحتنف الامراض ولا يتفق مع شروط الصحة بحال . ونجاح الممالجة الحديثة يقضى باعطاء الانسولين وازيادة فيه كما يقضى باعطاء الانسولين وازيادة فيه تدريحيًّا وفي مضاعفة الغذاء وناجم وبزيد في وزنه على رغم وجود السكر في البول . ووجود قليل من السكر مع استمراد النمو افضل من المعدام السكر مع

وقد ذكر الاستاذ فيسكر عشرين حالة لهذا المرضحت المراقبة الفنية في مستشقى جبلسينا عدينة نيوبورك وكل حالة موثوق من مقدار ما تأخذه من طمام ودواء من الانسولين . وقال ان كل مصاب جديد بدخل الى المستشفى بيتى فيه بضمة ايام ليس لدرسه ومعرفة ما يقدر على عثيله من الفذاء وما يحتاج اليه من الانسولين بل لتعويده إساليب المعيشة التي يتبمها في حياته . وقبل ان بسمح لا أي طفل بالمودة الى والديه تدعو ادارة المستشفى والدته او مريته الى مماينة المطبخ وما فيه من ادوات فتتم طرق تحضير طعامه الذي يعيش عليه في حياته بين اهليه . ويطلب من جميم الأولاد الذي يعودون الى والديم ان يقدموا تقريراً بالما كل التي تكون دخلت في طعامهم اليومي الى طبيب العيادة الحارجية مع تموذج من البول يجري مجمها . وادارة المستشفى تدرب اثنين من اهل الريض على حقنه بالانسولين والأطفال البالغون من العمر تسع سنوات او عشراً يتدربون على حقن انفسهم بهذا الدواء . وتلزم ادارة المستشفى عمر سنه الموابي المنائل وتحقق من اخطواف على البيوت في مواعيدالا كل من غيرسابق انذار فتستطلع وتلزم ادارة المستشفى عمر اخذهم الانسولين بالمقادير المينة لم . والآراء متباينة في نظام مديشة الاطفال و والآراء متباينة في

مقدار ما يأخذه الطفل من النشويات والبروتين والدهن ولكنها تكاد تكون متفقة على اعطاء الطفل الذي عمره اربع سنوات ٧٥ غراماً من النشويات في اليوم ومن ٨٠ الى ٩٠ غراماً لمن تجاوزهذا السن آلى سبح سنوات ومن ١٠٠ غرام الى ١٣٠ غراماً لمن ادرك العاشرة وتجاوزها الى ١٤ سنة . وفي الاحداث الذين يظهر تأثير الانسولين فهم قويًّا اكثر من المعتاد يقسم طعامهم اليومي الى خمس وحبات يجعل في كل وحبة مقدار من النشويات اي ٥ غرامات الى عشرة او بعد ثلاث ساعات ونصف لحرعة الانسولين في الصباح ومثل ذلك في وجبة المساء يعد جرعة الانسولين بثلاث ساعات ونصف. وعلى هذا المنوال يبطل تأثير الانسولين . ومعدل ما في الطعام من البروتين يتراوح من غرام ونصف لكل كيلوغرام من وزن الجسم الى ٣ غرامات في اليوم او من ١٠ إلى ١٥ بالمثة لعدد مايحتاج اليه الجسم من الوحداث الحراريّة . ويجب ان لا نريد مقدار البرو تين على هذه النسبة تجنباً منحدوث الاستيون في الاطفال . ويصح مثل هذا القول على الدهن فالاكثار منهُ بسببالاستيون فيالبول.ومقدارمامجتاجاليه الجسممنة ٩٠ غراماً الى ١٢٠ فياليوم ويقولون ان الزيادة في الدهن تستازم ان تُزيد في مقدار الانسولين وهذا على رأي الاستاذ جوزلين يزيد في وزن الجسم سبباً لاشتداد مرض السكر عليهِ والقضاء على كل رجاء في شفائهِ منهُ. وهو لذلك بحذر من الزيادة في الدهن ويفضل الاعتدال فيه وترجح ان ضف بطانة الشرايين وتصلمها ناشئة عن هذه الزيادة في الدهن . ولم يظهر بحث الاشعة في مرضى مستشنى حبل سينا وجود ضعف اوتصلب في شرايينهم والفضل في ذلك يعود الى نظام المعالحة الحديث

وخلاصة هذه المعالجة ان تنقص من مجموع ما يحتاج اليه الجسم من الدهن والبروتين غيباً من ظهور الاستيون في البول وان يزيد في النشويات والانسولين بمقدار لا يزيد في وزن الجسم الى حد الافراط. وجميع الاطفال المرضى في مستشفى جبل سينا يتداوون على هذه الطريقة وبالانسولين . وخسة عشر طفلاً يأخذون الانسولين على دفتين في اليوم ومقدار الحقتة ٣٥ وحدة منة. وخسة يأخذون ثلاث حقن من هذا اللدواء بمدل ٢٢ وحدة في اليوم على اربع دفعات . والغرض من نشر هذه الرسالة اظهار ميزات المعالجة الحديثة على الطريقة القديمة المتبعة من عدد غير فليل في امدكا واوربا ومصر واظهار ما لعاماء اميركا من فضل في اذاعة الآراء العلمية والتحري في درسها وتحصهها

امراض الاسنان وعلاقتها

بامراض الجسم

و الحالة النالنة في امرأة عمرها ٣٧ سنة مضى عليها وهي مريضة بداء المفاصل بضع سنين وكانت نحيفة الجسم وظهر على مفاصلها الكبيرة تشوه وقليل من النيبس وعمل لها عملية استصال اللوزنين على امل ان يكون لها تأثير في مرضها غيبت العملية هذا الامل. وكان احصاء الخلايا الحمراء م. و ٥٠٠ و والبيضاء ٥٠٠ و واظهرت الاشعة اربعة استان لالبَّ الموورم حبيبي في جذر واحدة مها و نظراً لحالة المريضة خلعت هذه الاستان الاوبع ولم توجد الجراثيم المرضية الافي واحدة مها فقن بها ارتبتين بعدان استنتها وبعد ان فحصهما وحد النهاباً في المفاصل وخراجات في العضل والكلى . وشفيت المريضة من آلامها

و الحالة الرابعة في طبيب عمره ٤٥ سنة يشكو آلاماً بالمضلات والفاصل وتهيجاً بالثانة وحموضة بالمدة — هذه الاعراض كانت تظهر به مرة أو أكثر من مرة في السنة وظالت تداوده مناوبة عدة سنين وكان في كل نوبة تعاوده فيها يظهر النهاب موضى في الحبيم يرجم اليها في السابه وفعلاً كانت ترول هذه الاعراض ويستريح المريض مها في الوقت الذي يرول فيه الالتهاب وضمى آزاره . وفي ديسمبر سنة ١٩٧٣ عاودته هذه الاعراض الذي يرول فيه الالتهاب وتمني آثاره . وفي ديسمبر سنة ١٩٧٣ عاودته هذه الاعراض عند وطأة وكان اظهر الالمحول المفاصل الصفيرة والالتهابات المصلية مع شيء من التبيس كان يحس به في الصباح ولم يكن له جله على الممل ولم يوجد في الحيم مكان ماتهب يبرد لا بيا للاعراض عودتها وشدة وطأتها سوى سنين لا احساس بهما فخلع احداها ، وضاحكة لا لب طاء وعان جما الطواحن لاشتباهه بسلامتها من الالتهاب واستخرج منها الجرائيم واستخرج من بعض الاجراء المفاصل وترقأ والكلى وترقأ بالقسم القطني وبمصلات تختلفة . واستخرج من بعض الاجراء الملتهة جراثم المرض وبعد استنباتها حقن بها ارتبتين أخريين . واظهر البحث التهابات بالمفاصل وترقأ بالقسم . وبعد ازالة هذه الاسباب شعر المريض انه شني ولكنه أصطر بعد بعضلات الجسم . وبعد ازالة هذه الاسباب شعر المريض انه شني ولكنه أصطر بعد مفى ثلاثة اشهر الى مراجعة طبيبه الذي خلع له سنسًا دب الالتهاب فيها وبعد ذلك شفي على ثلاثة اشهر الم والاعراض



بالبالألينا والمناطق

قد وأينا بعد الاختيار وجوب فتيح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في الهارف وانهاضاً الهمم وتشعيداً اللاذهان. ولكن اللهدة في يدرج فيه على اصحابه فنحن براه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يآتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) اتحا الدرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المترف إغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل .فالقالات الوافية مع الايجاز تستعار على المطولة

رد ّعلى انتقاد « الفتاة والشيوخ »

سيدي الفاضل رئيس تحرير المقتطف الاغر

قرأت في الحزر الاول من المجلد السادس والسبعين من المجلة الغراء تقد السيد عمر عنايت لكتابي « الفتاة والشيوخ »وهو« نظرات ومناظرات في السفور والحجاب وتحرير المقل وتحرير المرأة والتجدد الاجباعي في العالم الاسلامي». ولو كانت ياسيدي ، الفقرة الاخيرة من نقد الكاتب الادبب مطبوعة في غير المقتطف لما اهتممت بها اهبامي بها فيه

أي لم أقتصر في كتابي « الفتاة والشيوخ » على استعراض قوات السفور المنتصر على الحجاب وعلى جدل رأت عليه عين السيد الناقد مسحة استسلام للنصب. على انه أذا لم تفضب النفوس الحرة غيرة " للحق أو نصرة له على الباطل فقد فقد الحق ما اعد الله لنصرته في تلك النفوس من قوي " الاسباب وشديد الوسائل. وإني اعتقد انه أنو قرأ السيد المشار اليه كتابي كله ورأى كل ما فيه لرضي عن عنوانه الذي اخترته له ولم يختر له عنوان « ثورة غضب » رأت عين السيد الناقد في « الفتاة والشيوخ » تلك المسحة واستعراضاً لحيش السفور وما استولى عليه من مهمات وذخائر ، كما رأت ممارضه ومحاربيه عين شقي " الرّحت ي ولكنها لم تر المواضيع التي يقتضي الزمان والمصلحة العامة والمه والقد ان نهم " لها ونشتفل بها ، وما وضعها في كتابي هذا على بساط البحث الأ تمح شها الامة وتختار المبادئ الفومة التي توصلها إلى ما تنشده مما النفه س الخالصة من حر به واستقلال وبحد وسعادة

لا احاول هذا ان اين كل ما في « الفتاة والشيوخ » من نظرات ومناظرات في تلك المواضيع ، وكلها ترجى ، الى اظهار ما في الدين القويم وشيرع العقل السليم من جواهر للحياة المثلى ، والى معالجة او تقويم كل ما بدا لي ، في معارضة « السفور والحجاب»، من امراض احتاجة ، واعوجاجات عقلية ونفسية وخلقية ، والى ازالة كل فارق بين ابناء الوطن وكل عائق في طريق الحق والرقي والاخاء الانساني والاستقلال والحربة وسائر لوازم المدنية ... لا أحاول ذلك ، واعا أذكر أن في « الفتاة والشيوخ » ، لا كالا لما في كتابي الاول

« السفور والحجاب» ، من مباحث أو نظر إت ومناظرات في الاحتماد الشرعي وفي التفسر والتبشير والحجدل والاخاء ، وفي تكوين الوطنية الحقَّـة والقومية الصحيحة ، وفي المدارس الاجنبية والوطنية ، وفي دواعي الاُستعار وفها إذا كان السفور وما يجرُّ وراءه أو الحجاب وما يحبر وراءهُ من تلك الدواعي ، وفيا اذاكان يصح قياس الحاضر في الشرق والغرب على الماضي ، أو يجوز تعصب الشرقيين المجمَّد في شرقيتهم أو المقيد من تقاليدهم ، أو يسوغ أن يعارضوا الوحدة العالمية موثقة فها عرى العيلة البشرية، وفي أسباب الانتداب واسباب رفعه وفيما أذاكان السفور والحجابُّ من تلك الاسباب، وفيما أذاكان يحق لاخوان المسامين بالوطنية أو القومية ، كما يحق للمسامين أن يعالجوا مثل السفور والحجاب من العادات الاجتماعية ، وفها أذ كانت الشرائع الساوية تحول دون شرع العقل وسير المدنية ، وفي الاحوال الشخسية وامور الدنيا والمور الدين ، وحق المرأة واشتراكها في الأجتهاد الشرعي والحكم الشعبي واشتراع القوانين ، وفيها اذا كانت المرأة اولى من الرجل اوكان هو اولى منها بتفسير الآيات القائم فيها واجبها وحقها ، بل فيا اذاكان ذلك من حقه ام من حقها ، وفي الاحاديث الشريفة الصحيحة والاحاديث غير الصحيحة نما يتعلق بشؤون المرأة وقواعد الاجتماع ، وفي تبادل الولاية والحقوق المتساوية بين الرجل والمرأة . وفي الحرية الصالحة واختلاط الرجال والنساء ، وفيا اذا كان لهذه الحق مثل ما لهم في الكسب الحلال والاستمتاع بالنور والهواء وغير ذلك من جليل المباحث والمطالب التي تمهَّــد السبل الى تجلُّــي الحق والسَّاواة والحرية وتوثيق الوحدة القومية والسير الى المثل الأعلى والحياة المُـشَدَّى تلك المطالب التي لم تنظر الها عين السيدعمر وكادت تمسى محيجية بعنو انضرب به على كتابي. فكانت العبارة الاخيرة من نقده مخالفة لما عقدت على مثلهوعلى المقتطف من الآمال الباهرة وعليه اثبت كلتي هــذه راجية من فضلكم ولكم الشكر والثناء اثباتها في المجلة الغراء ويُصاعف شكري اذا تفضلتم فنقدتم مثل هذه المباحث من الكتاب ليتبسّن الفي من الرشد ويعرف الخطأ من الصواب نظاره زبن الدين

[المقتطف] سنعمل باشارة الآنسة المحترمة في اول فرصة تسنح ثنا . هَذَا وقد جاه نا والمقتطف ماثل للطبع وسالتان تشتملان على تحقيق لفوي علمي تاريخي للامير مصطفى الشهابي يرد في اولاهاعلى احمد محمد الفقيه حسن الذي ذهب الحان « تبغ » المعربة هي طببًا ق العربية و فقد في الثانية بعض الالفاظ التي احتارها الدكتور شرف لترجم بها اقسام الحيوانات والتباتات في تصنيف الاحياء وسننشرها في المقتطف القادم مع الشكر الحزيل . وقد ضاق هذا الجزء عن رسائل اخرى تاريخية ونقدية فوعدنا بها الاعداد القادمة

بالكالقطالفي

هل من المرغوب فيه

ظهور اقطان جديدة في السوق جانب آخر من محاضرة عنمان بك اباظه مدير الزراعة بمصلحة الاملاك الاميرية

ليس من المستحب مطاقاً إيها السادة المجاد اقطان جديدة في السوق في الظروف الاغتادية فان ذلك مكروه كل الكره من الغزالين ، فهؤلاء الغزالون خصوصاً غزالو لا نكشير الذين يستهلكون نصف اقطاننا المصرية ، قوم محافظون بمقتون كل تغيير، لا يرغبون في تبدديل قطن تمودوا غزله وعرفوا اسراره بآخر جديد عليهم حسفه حقيقة بعيدهاعلينا غزالو القطن المصري في كل مناسبة وفي جميع الؤتمرات الدولية المتماقبة، ولكن تحت أثير هده الظروف الفهرية التي ذكرت شئاً منها فاني ارى الوقت قد حان لوجوب ادخال الأقطان الجديدة الآن بدلاً من الأقطان الحالية للتغاب على المنافسة القيديدة التي نسهدف لها

لننتقل الآن إيم السادة الى البحث في صفات الأقطان الجديدة التي يمجب تشجيعها واكثارها — القطن الذي يوافق الجانبين، المزارع والفزرًال ، يوافق المزارع اذاكان يلامُ ارضه من حيث جودتها اوضعفها ويلامُ جوه من حيث حرارته ورطوبته وجفافة كثير الانتاج يمكنةُ بيعه بريح مشروع ، قطن يقاوم الامراض الفطرية ويكون قليل التأثر بالآ فات الجوية الزراعية

أما الغز"ال فانهُ بريد قطناً متسق الطول في الدقة التي يرغبها ، خالياً من المقد ، نقيًّا غير مخلوط ، قويًّا متيناً ، منظاً ، متناسقاً يكون به (تموجات) كافية ، قطن خال من حجيم العبوب كا وواق القطن المتفتنة أو خيوط التيل وغير ذلك من العبوب التي طالما شكا الغزّ الون مر الشكوى

اما الرطوبة التي طال امد الشكوى منها فقد توصلوا اخبراً الى الاتفاق على مقدارها يفضل طول الاناة والصبر وحسن القصد المتوافر من الحانب المصري ومن جانبهم كما ظهر اخبراً في اتناء اجباعاتهم قبيل مؤتمر برشلونه إسبانيا في المجنة المصرية المشتركة والتي اقرها المؤتمر تتكم الآن في الطرق المتبعة في المجاد اقطان جديدة وما هي احسن الطرق منها لم تمكن الطرق المتبعة في المجاد الخسس وحقائق علمية فنية بل كان للمصادفات اكبر شأن في المجاد الأنواع الجديدة . ينتخب المجهد شجرة قطن في مزرعته فيأخذها ويرعها في مساحة معلومة بجانب اقطانه الاحرى ويزيد في نشرها بهذه الصفة مدة بعد الحرى . وبعد ان يتأكد من صفها يعرضها على مجار الاسكندرية وفي بعض الأحوال برسل مها لفزلها وبيسع بزورها الى ملا لا يجتذبهم اليه بحسن اسلوبه بأعان باهظة . فقد عمت أن الأردب بيح بشن وصل الى سبعة جنهات أو عمانية لمعض الأنواع ، ويتعاقد معهم على تسلم اللقطان النائج ويحلجة لحسابه ويأخذ بذرتة ويوزعها وهكذا حتى يكثر النائج فيصعب عليه المحافظة على البرور فتنشر بين أفراد الزراع . هذه كلها اعمال تجارية اكثر منها علية ويصعب جدًا على مثل هذا المجهد المحافظ ان يحافظ على نقاء البزور لأنها في الاصل ليست نقية النقاء اللازم

لقد رَرت في العهد الأخير مزرعة لأحدامؤلاء المجهدين ومن اكثرهم همة ومقدرة من النين اخرجوا لنا اقطاناً لها شأن كبير فوجدت ان انواعة المزروعة تريد عن الثلاثائة بعضها مزروع بجانب البعض الآخروشاهدت في كثير منها شواردليست يسها وبين النوع الاصلي اي تشابه ، فكنت غير سياسي ، والزراع اكثر الناس بعداً عنها، وأخبرته علاحظتي هذه فكان جوابة ، اذا اختلط اي نوع من القطن فلدي من الأنواع الاخرى الشيء الكثير ليأخذ محله . سكت أيها السادة عند سماعي هذا الجواب الخطر

أما الاعمال التي قامت بها الجمية الزراعية اولاً في ألاً قطان الاربعة السالفة الذكر وفي الفطن المعرض وكذلك قسم النباتات بوزارة الزراعة فأنها تتمشى في جميع تفاصيلها ودقائقها على المبادي. القوية الثابتة القويمة وألتي اذا استمرت المحافظة عليها لا يخشى معها على حفظ هذه الانواع ، وهذا اوجب واجبات الدومين في بده نشر هذه الانواع فانه لا خوف مطلقاً على تفهقرها واختلاطها ما دام الاصل محافظاً عليه وتوجَّهُ له العناية كلها ولاحداث انواع جديدة من القطن طريقتان

(Hybridisation) والثانية طريقة التهجين (Selection)

فالطريقة الاولى وهي الطريقة السريعة والآكثر انتشاراً تتلخّص في ان ينتخب النبات الذي يكون حائراً لكل السفات المرغوب فيهاكان يحمل عدداً كبيراً من اللوزات الناضجة ولا يكون به عيب في تفرعه وان تكون تيلة القطن عليه مما تستحق العناية، مهكر النضج، الخ. . . .

تؤخذ بزور مثل هذا النبات وتزرع منفردة وتراقب طول مدة النمو من حيث تفرعها وعدد الزهر واللوز المتحصل والتبكير في النضج ويؤخذ محصولها في اول سنة وتعرض على خمر لامتحان تيلتها حتى اذاكانت حسنة تعهدتها يد التنقية والتهذيب فتزرع بزورها في العام الثاني في قطعة خاصةوتراقب جميع ادوار نموها مراقبة دقيقة وعند تزهيرها يعمل لها تلفيح ذأي "Selfing" لأ كبر عدد تمكن من الازهار وتقفل باكياس من القاش الدقيق أو تزرع في اقفاص من السلك الرفيع حتى يتم التلقيح وتمد ازهارها وتفرعاتها ويجمع الفطن من هـــذه اللوزات الملقحة ويحلج ثم بعاد امتحالها ويعرف مقدار تصافيها فتزرع نزوركل نبات على حدة لمعرفة درجة نقائها ويستأصل منها ما يظهر علمه أي أنحر اف عبر . الصفات المرغوب في نموها أو منظر لوزتها أو تفرعها ويمتحن طول تيلتها من عدد كثير من اللوز من النباتات المختلفة ويستأصل منها ما اظهر اختلافاً وعدم تناسق في طول التيلة ويستمر ذلك الها السادة حتى يثبت تماماً من ان الصنف المنتخب يحوى جميع الصفات المرغوب فيها . بعد ذلك يؤخذ من بذرته مقدار الزراعته في مختلف الجهات مع الاصناف الاخرى من القطن لمقارنة محصوله مع محصول الاصناف الاخرى من القطن وتأثير الجهة في منتوجه وتحلج هذه الانواع فاذا ثبت تفوقها في المنطقة أو المناطق المختلفة على الاصناف الاخرى لعدة سنين--ربما سنتين أو ثلاثة أو اكثر-عُــمــد الى نشرها . وللتأكد من مداومة نقائها تزرع انتي البزور في وسط النيط المزروعُ من النوع نفسه وتستأصل الشوارد منها استئصالًا تاماً في أثناء النمو وقبلالتزهير وتحبم هسذه القطعة التي في الوسط على حدة وتحلج كذلك بكل اعتناء وتكون هذه الزراعة وهــذا الاستئصال وهذا الحليج عادة في مصلحة الاملاك الاميرية (الدومين) وهذه تراقب عن كثب جميع تلك الادوار وتأخذ عينات من الانواع التي يعجبها محصولها وصفاتها من الوجهة الزراعية وترسلها الى الغزالين في انجلترا لامتحان درجة تيلتها بمقارنتها مع اصناف الدومين النقية المنزرعة بها فاذا ثبتت صلاحيتها تعمل مصلحة الدومين على اكثارها والمحافظة علمها بطرقها المعروفة ويقوم قسم النباتات والجمية الزراعية من جهتها أيضاً باخذ عينات من هــذه الاقطان ويرسلانها لامتحامها ايضأ للغزل وتقارن حميم النتائج التي يتحصل علمها بعضها مع بعض فاذا ثبت التفوق عمل على نشر الفطن ، ومتى نشرت مصلحة الدومين القطن فقد انتشرأ في الوجه البحري بفضل هذا الطريق المنظم الذي تسير عليه وزارة الزراعة في اكثار الرورالتي تؤخذ من الدومين عند المزارعين ومراقبة زراعتها وجمها وحلجها الح.. حسب القوانين المتبعة

والطريقة الثانية أبها السادة هي تلقيح نوع القطن ينوع آخر ليجمع الصفات الحسنة التي في القطنين كأن يلقح قطن سكلاريديس دومين مثلاً وهو المشهور بجودة تيلته ودقيها ومتانتها وانتظامها وحسن لونها بقطن آخر مشهور بكثرة المحصول وتبكير النضج وهذه الطريقة تأخذ وقتاً طويلاً جدًّا للحصول على قطن تق يجمع بينهذهالصفات وعند ما يتحصل على مثل هذا القطن الذي يحوي جميع الصفات ألحسنة يممل على نشروكما أوضحنا قبل هذا باختصار ابها السادة وصف موجز للطرق المتبعة فنيًّا في ادخال أنواع جديدة وتلاحظون حضراتكم الدقة المتناهية والمسئولية الكبيرة في ادخال أفطان جديدة ونشرها بين حمهور المزارعين فان ثروة القطر المصري تنوقف على هذه المجهودات الكبيرة وان أي خطأً ينشأ عن عدم الالتفات الى جزئيات هذه الاعمال يمرُّض النوع الجديد إلى السقوط السريع -- والخطركل الحجلر الها السادة في المحالج فانها أكبر سبب لاختلاط الانواع وتقهقرها وقد اعتني كثيراً بمراقبة لمظافة المحالج والدواليب وآلات تسخين البذرة والناس والزكائب وارض المحلج عند حلج نوع من القطن بعد نوع آخر ولكن لايزال هناك مجاً، كبير لزيادة التحسين ودقة المراقبة فان هذه العملية ان لم تعمل بكل عناية وتدقيق وبكل ضمير حيمن القائم بمراقبة هذه العملية فانجهودات الاقسام الفنية المختلفة تكون عرضة للنزعزع. والحمد لله أن يمصر مصلحة الدومين لها أرضها ، ولها محلجها ، ولها عنايتها في المحافظة علم . نقاء مثل هذه الأنواع ولذلك فهي تغذي كبار المزارعين بأنتي التقاوي

اما اقطان الوجه القبلي فقد هيأ الله لها مزرعة صاحب العزة بشرى بك حنا بالفشن ففها تربى بزور الوجه القبلي ، ويا حبذا لو تهيأ للحكومة مصلحة واسعة في الوجه القبلي إيضًا لذبي فها بزورها وتحلج في محلج خاص بها حتى تأمن كل الامان على نتيجة مجهوداتها التي تبذل في هذا السبيل

على إن عدم تنوع الأنواع في الوجه الفيلي حتى الآن هو السبب المباشر في حفظ انواعه بدون تقهقر يذكر حتى الآن اذا قورن بأقطان الوجه البحري التي تتمهدها الدومين بسايتها وقبل ان نتنقل الى شرح الانواع الجديدة المختلفة اروم ان ايين هنا أن ما يزرع بمصر من الانواع مجب أن يتمشى مع احتياجات الغزالين مع الحافظة داعًا على سحمة قطان القطر المصري من حيث دقة تياته و نمومها وقوتها ، وذلك الى أن يسعدنا الحظ في الاكثار من مصانع الغزل والنسيج في بلادنا لتكون المتجبن والفزالين والنساجين والمصدرين لمسنوطاتنا الى الخارج أن شاء الله ونتبع الحطوات التي اتبعها أميركا العظيمة حتى صارت تسهلك الآن اكبر جزء من حاصلاتها القطلية وتنافس مصنوعاتها مصنوعات اعرق الأثم صناعة.

وبهذه المناسبة ندعو الله ان يسدد خطوات شركة الغزل التي انشأها بنك مصر والتي صارت على وشك الانتهاء من بنائها وتركيب آلاتها في المحبرة الكبرى وأن يكثر من امثالها في مصرنا العزيزة حتى نهض بمصنوعاتنا الزراعية الى المنزلة اللائفة بها — هذا وأني اعتقد بوجوب الرقيعة — ولكل منطقة القطل الذي ينجح فيها — كما انني ارجو ان تمكن من التغلب تدريحيينًا على الصعاب التي توجد الآن حتى تمكن من زراعة الاقطان المختلفة كل منها في المنطقة التي ينجح فيها وخصوصاً من الأقطان الجديدة التي توجد بذرتها في ايدي الدومين ووزارة الزراعة والجمية الزراعية — فليس أضر بنقاء الاقطان من زراعة المتوان من زراعة المتحان على المتحان عن المتحان المتحان المتحان عندانه المتحان المتحان

بعد ذلك ننتقل الى ذكر الآنواع الجديدة من الاقطان التي يرجى منها رواجاً كبيراً لظراً الى ما تمتاز به على الانواع القديمة

قد اخبرت حضراتكم قبلاً أن لكل جهة نوعاً من القطن ينجح فيها أكثر من نجاحه في الحبرة من تجاحه في الحبدة الاخرى وعليه فان القطن الذي يوافق اقليم القلوبية مثلاً لا يوافق كثيراً شمال الفريبة. لذلك فانني سأدلي هنا بما اظهرته التجارب المختلفة من التتأم المختلفة حتى يستطيع المزارعون الاستفادة من تتأتم هذه التجارب لا تتخاب انواع الاقطان التي تازمهم وتوافق طبيعة أرضهم من بين هذه الانواع. ولنقم الانواع الجديدة الى قسين ونوازن بينهما وبين الانواع الاخرى النابتة المشهورة

فني الوجه البحري — توجد أقطان : المعرض، سخا ؛ ، جيزة ٧ ، ميكولوجي C ولنةارمًا بالسكلاربديس دومين جديد

وفي الوجه القبلي — اقطان : حيزة ٧ ، حيزة ٣ ولنقارنها بالزجوراه الملكي

وتالاحظون حضراتكم انني اتنخبت هذه الأنواع فقط من بين الأفطان المختلفة التي ترج بمصر لأني اعتقد ان هذه الانواع التي ذكرتها هي انني واحسن من كل وجهة ذراعية وغزلية من غيرها من الاقطان المعروفة كالبليون والكازولي والهضة والفؤادى الحائم الما المرض فاني على ما اعتقد يوجد من تقاويه ما يكني لزراعة نحو مائم الف فدان في عام ١٩٣٠ والحيزة ٧ يوجد من تقاويه ما يكني لزراعة نحو اربعة آلاف فدان الما سخا ٤ ، ميكولوجي C فلا يوجد منها تقاو لهام ١٩٣٠ لان جميع برورها سيجري اكثارها في اراضي مصلحة الاملاك الاميرية (الدومين) وان شاء الله سيوجد منها تقاو للتوزيم في المام القابل

مَكَتَبَتُهُ لِمُقْتَظِفِيكَ

حول شواطي. بلاد العرب

Around the Shores of Arabia by Ameen Rihani Published by Constable & Co. Ltd., London 1930—21s./net.

لقد صدقت السيدة اليصابات مكلم حيث قالتما معناه : ان الريحاني صلة روحية بين الشرق والغرب. فقد قسم وتته بين السكن في نيو يودك حيث الجسور المعلقة و ناطحات السحاب وقطارات النفق والحركة الدائمة و الاصطخاب الداوي ليل نهار وبين العزلة في الفريكة الراقدة في احضان لبنان المطلة من عليائها على الصخور التي دونت فيها اسماء رعميس وسنحاريب واللهي وغيرهم . ولكنه لم يكتف بان يشطر وقته وقلبه بين البلادين بل اشترك في توطيد اسباب المواصلات بين الحضارتين ، انه لم يكتف عمر فة الروح التي تتغلنل في نفس الشعبين بل اشترك مع كتابهما في الاعراب عن خوالجهما اعراباً يجبحه التأمل الشعري فيسير الى القلوب من غير استئذان

هذا ما كتبته السيدة مكلم في مجلة السرڤي غرافك الاميركية في مقالة مسهبة خصتها بادب الريحاني ودراسة كتبه وفلسفته وما قام به من خدمة في تفهيم الغرب اسمى ما في الثقافة العربية والحضارة العربية من معان وتقاليد . اما نحن الواقفين على الجسر الذي يصل بين الشرق والغرب ، الذين اطلعوا على كتب الريحاني الاتكليزية فرأيناه فيها يجلو فضائل الشرق في نثر أتكليزي جزل وشعر اتكليزي مجنَّح . نحن الذين قرأنا كذلك كتبه العربية فرأيناه ككشف لنا فها عن فضائل الحضارة الغربية ولا يحني مساوئها ، بل وأيناه فيها يكشف لنا عن نفوسنا — نؤمن على ما تقوله السيدة مكلم ونشكر لها الخاصة المناهدة مكلم ونشكر لها

نقول هذه الكامة مقدمة لوصف كتا به الانكليزي الاخير الذي دعاه «حول شواطئ بلاد المرب » الذي اخرجته شركة كو نستا بل الانكليزية في انكلترا وشركة هوتن مفلن الاميركية في الولايات المتحدة في طبعة متقنة لا تتاح عادة الا للكتبالتي يكتبها كبارالكتاب — وجُمعل ثمن النسخة الانكليزية ٢٠ شلتاً وثمن النسخة الاميركية ستة ريالات. والنسخة الانكلىزية التي أمامنا تقع في ٣٦٤ صفحة عدا ٣٢ صفحة من الصور على ورق ٍ صقيل

ليُّس من العجيب أن ترى رجلاً كالريحاني — مقتنعاً كل الاقتناع بما في الحضارة العربية من الفضائل ويخالجةُ امل وثاب بان هذه الفضائل سيتاح لها يوماً فرصة التعبير الحرّ متى ارتفعت عنها كوابيس الضغط الاجنبي — بشدُّ رحالَهُ سنة ١٩٢٢ الى بلاد العرب مؤثراً شظف العيش في الحلِّ والترحال على نعائه في دور العالم الحديد وفنادقه أو عيشة الهناء في حضن الطبيعة بالفريكة ، لا أن له غرضاً يختلف عن اغراض سابقيه الاعلام كدوطي وبالغريڤ وبورخاردت وبرطن وغيرهم . كانت غاية اولئك ان برودوا البلاد مستطلعين احوالها الجغرافية والحيولوجية واحوال شعومها الاثنولوجية والدينية والمعاشية: «كل هؤلاء من الاجانب يسيحون في بلاد كانت قدماً ولا شك ً بلاد اجدادي ويخاطرون بانفسهم فها حبًّا بالعلم فيكشفون الخباء ويجلون المصدًّأ ويقربون البعيد ويغربون في اللذيذ المفيد » — ولكن الربحاني بريد ان يفعل شيئاً لم يستطعهُ هؤلاء . بريد ان ينقل الى امراء العرب وملوكهم رسالة علوية هي رسالة الاتحاد والتعاون لعلها تكون ركناً لتجديد الحضارة العربية وبشها . فقضي اكثر من سنة بجول مستطلعاً الاحوال واتاح لهُ ما عُـرف عنهُ من حرية الرأي وسعة المهروحبُّ الانصاف والنعلق بفضائل الحضارة العُرية والبراعة في نشرها ، الاجتماع بالامراء والملوك والوزراء فعرف ما يجول في خواطرهم وما يجري في بلدائهم وراء ستار وما يبرق أمام أيصارهم من الآمال اللمَّاعة وما المبطأت التي تقعدهم عن المضي في عمل الاصلاح الذي يتوخونهُ حيماً . وحاول ان يقنعهم بوجوب الامحاد ونبذ الفوارق والاحقاد.بل ذهب في مرحلة من مراحل رحلته الى ابعدمن ذلك اذ تفاوض مع امام اليمن والسيد الادريسي نائبًا عن الملك حسين . وبعد ذلك نفحنا بكتابه العربي ملوك العرب في جزئين وكتابيه الانكلىزيين «اين سعود - بلاده وشعبة » وهذا الكتاب الذي بين ايدينا الآن انكلاتقم في كتب الريحاني على الوصف المضجر الذي تقع عليه عادة في كتب الرحلات في بلاد كبلاد العرب. لأن الريحاني يجمع بين الوصف الشعري والحكمة والفلسفة والسرُّد الروائي والتقرير العلمي في فصلواحد ينتقل بك من الواحد الى الآخر في رشاقةوكياسة

وظرف تنغي عنك الضجر والسآمة فتقرأ الكتابكما تقرأ الرواية الاخاذة

كنا قبل كتب الريحاني نحاذر قراءة كتب الرحلات القديمة في بلاد العرب ككتب دوُّ طي وبرخاردت وبرطن على ما بلغتهُ من المكانة الرفيعة في آداب الافرنج. ولكنتا وجدنا في كتبه تلك الصفة التي يصعب تحديدها - سمها « نفاشة » اذا شئت التي تجذب القارىء الى الكاتب ونقيده به وتحملهُ على السير معرُّ اما اسلوبةُ الانكليزي فني الطبقة العالية من البلاغةوقداغدقعليه نقاد الافرنج اوصاف المدحوالثناء وهم ادرى بما يقولون

امااقسام الكتاب فتشمل وصف زيارته الملك حسين في ١٥ صفحة وزيارته امام اليمن والسيد الادريسي في العسير في ١٢٠ صفحة وزيارة شيوخ الكويت في ١٠صفحات وزيارة شيوخ البحرين في ٥٠ صفحة وزيارة عدن والملحقات في نحو ٥٠ صفحة

اصول الشمب الدرزي ودينه

The Origins of the Druze People and Religion by Philip K. Hitti Ph. D. of Princeton University Columbia University Press

سدرت الرسالة الثامنة عشر من الدراسات الشرقية لجامعة كولو مبيا في الولايات المتحدة تبحث في اصل الدروز وعقيدتهم بقلم الدكتور فيليب حتى الاستاذ بمجامعة برنستون

يتوارث الدروز (الذين يلقبون ذواتهم بالاعراف وبالموحدين ويتنصلون من لقب درزي) قسة نزوحهم الاول الى حيث هم فيقولون انهم احدالافاذ التي هجرت الهن عقب سيل العرم الى البلاد التي يقطها الدروز الآن ولكن لا يمكن للقارى. التسليم بهذه القصة تسايم مطلقاً من كل قيد لانة ليست هناكراهين يمكن الاعباد عليها وخصوصاً لا أن الجماعات قل ان محتفظ بعرهم الى أمد طويل من غير أن تمزج اجباعيًّا بالام التي تمرّ عليها والام التي مجاورها. هذا إذا سلمنا بصحة انتسابهم الى اليميين

فيعد أن أوجز الاستاذ حتى في سرد تاريخهم والتطور الاجتاعي الذي أتاب مجموعهم حاول أن يفند قصيم المتوارثة بأنياً تفنيده على نتيجة فحص ٥ جمجية من جاحمهم اتضح أنها لا يمت بصلة إلى العرب (يبلغ عدد الدروز على أقل تقدير ١٢٠٠٠ نفس) وعزا ميلهم للاتهاء ألى العرب الى رغبتهم في احفاء معتقداتهم وحبهم الاتصال بالام الفاعة . وقد ذكر المؤلف لحده المناسبة أنه سمع بعضهم يدعي وجود صلة بين الدروز واليابانيين بعيد اتصارالاخيرين على الروس. ومن الامورائي بنى عليها تفنيده أن المزاعم التي تدور حول اصليم عتفلة فلامر تين يصلهم بالساءرة وغيره وبالحثين أو بالاعجام أو بيني أسرائيل أو بخليط من أم العرب والعج والهند والهود والمسيحين وأنا شخصيًّا ميال ألى الاعتقادا لهم طيط ولكن الدم العربي على ما اعتقد هو الفالب فيهم لان اسماء عائلاتهم عيل بالاكثر ألى العروبة. ولم المقصود من قوله (المسيحيين) فهل المقصود هنا الرومان ؟ كذلك الدم الهندي يكاد لا يذكر لان صاتبم بالهند على ما اعلم ليست متينة

كذلك وارض المؤلف فكرة اتصالح بالصليبين وا نتائم الى الكونت دي درو Comte de Dreux و يدعي بعض الدروز الهم نشروا تصالحيهم في ارجاء اوروبا ابان سلطوتهم مستندين في ادعائم هذا الى اسماء بعض الجمعات الماسونية في فرنسا وهو لا يوافق على ذلك ايضا واني اشاطره هذا الى اسماء بعض الجمعات الماسونية في فرنسا وهو لا يوافق على ذلك ايضا كطائفة دينية تتصل بالباطنية من الاسماعيلية احدى طوائف الشيعة وحقيقة ان الدعوة التي قام بها الدرزي وحمزه وجدت ارضاً خصية في وادي التيم اكثر من اي مكان آخر. والغالب ان اكثر دعاة المذهب كانوا من الفرس او ممن يمنون الى الفرس بصلة نسب . محيح اين بعض اطلاحاتهم الدينية فارسية الاصل وكذلك محيح إيضاً ان بعض واثلاثهم الكيرة أين مض اصطلاحاتهم الدينية فارسية الاصل وكذلك محيح ايضاً ان بعض واثلاثهم الكيرة اليودية والمجوسية والوثنية الومانية ، اوليس الوقت الذي طبع فيه الدروز بطابع ملتهم الهودية والمجوسية والوثنية الومانية ، اوليس الوقت الذي طبع فيه الدروز بطابع ملتهم الحاصة كان فيه قادة الفكر في المالم الاسلامي من الفرس بوجه عام ؟

اليست المدنية الاسلامية مدينة بكتابها الى الفرس اكثر منها الى أي امة اخرى. فاذا كنا لمرف حقيقة اعتقاد اولئك الجاعة قبل ان ارسل اليهم الدرزي ومن تبعه من المبشرين تيسر لنا دون شك الوقوف على السبب الذي جمل وادي التي صالحاً لقبول الدعوة الدرزية والخمسك بها حتى الآن . وهل انقطاع الدروز في تلك الجمهة النائية عن العمران ليس بالسبب الذي يدعونا الى التفكير بعلي يقافه مختلفة عن الطريقة التي جرى عليها المؤلف في بقائهم على عزلتهم متسكين بتعاليمهم التي الم تسارات الطور حتى الآن »

وعلى اساس النظرية التي محن مقتنعون بها يمكننا نفسير دعوى اختفاء الحاكم وانتظار عودته وفكرة التقمص وغيرها . اتنا نسلم عاماً أن اثر الروح الايرانية في المذهب الدرزي كير ولكنا نعزو ذلك الى كون الدرزية مسلسلة من الشيمة المتطرفة المطبوعة بطابع فارسي مجوسي والى ان الدروز لم يستوطنوا ارضاً على طريق الفاتحين

هُـذاً ما خطر يبالي ان ابسطه آماراً أن اقدم للاستاذ الدكتور حتى نقطاً البحث وليس المقصود من هـذه الملاحظات الاقلال من قيمـة الرسالة بل ابداء وجهة نظر. فالرسالة مكتوبة بطريقة تدل على درس المؤلف للموضوع دراسة عميقة ثم محاولته اثبات رأيه ببراهين اغلبا بصح الاعتباد عليه وباقها يحتاج الى اعادة نظر تحت ضوء اقتناع مختلف وقد اثبت المؤلف في ذيل كل صفحة المراجع والشروحات اللازمة لتنوير القارى، ونحن عمد المقراعي اقتناء هذه الرسالة وثمن النسخة ريالان اوريكيان عمر عنايت

الامراض الفطرية للنباتات

مؤلفه محمود مصطفى الدمياطي – استاذ عز النبات بمدرسة الزراعة المليا بالجبزة صفحاته ١٣٢ (مصورة) طبع بمطبعة المتطف

اطلع القرَّاءُ في الحبرء الماضي من المقتطف على فصل في باب الزراعة والاقتصاد مقتبس من كتاب«الامراض الفطرية للنباتات» الذي بين ايدينا نسخة من طبعته الثانية فتبينوافيهالى سعة اطلاع المؤلف ورسوخ قدمه في هــذا العلم توفيقاً في جلو المعاني العلمية في عبارات عربية 1 واصل هذا الكتاب كمات اعدها الاستاذ ليلقها على تلاميذه في مدرسة الزراعة العليا بالجبزة . فلما تبين خلو اللغة العربية من كتاب في هذا الموضوع الحيوي ---وخصوصاًماكان من مبادئه منطبقاً على نباتاتنا ومزروعاتنا—عنى بجمعها بعد اضافات جمة توخى من أضافتها «الاحاطة اجالاً بهذا العلم» ولم ينو قط ان يكون مجموعها «مؤلفاً كاملاً في هذا العلم» والمؤلف العربي في موضوع فني كهذا الموضوع لا بدُّ ان يصطدم في اول الطريق بعقبة الترجمة والتعريب . وقد جرى الاستاذ على الخطة الرشيدة في نقل|لاسماء العلمية|لفنية الافرنجية وكتابتها بالحروف العربية من غير تحريف ووضع في حواشي كل صفحة الاسم بالحروف اللاتينية حتىلايقع لَـبْـس او خطأً . ولكنهُ لم يشأ ان مجري على ذلك في الالفاظ العلمية العامة فعمد الى البحث والتنقيب في معاجم اللغة عن الفاظ تني بذلك --- فصاغ مثلاً لفظة تطفُّسل لتؤدي معنى Parasitism الأنجليزية . ولا نظنهُ أصاب في تعريب الكولويدية « بالمخاطبة » فان كولويدية لها معنى يختلف عن معنى المخاطبي . وقد ترجمت لفظة كولويدية قبلاً بـ « غروية » . واذاكانت هذهلاتؤدي المغي كلُّ التأدية فيحسن الابقاء على «كولويدية » . لان لفظة مخاطي تعني كل ما ينسب الى نوع من النسيج الذي يغطى بعض التجاويف في الجسم كالانف والفم والمعدة وغيرها

القاموس العصري . انجليزي عربي مصورً

تأليف الياس انطون الياس. صفحاته ٧٠٧ — طبع بالطبة المصربة – ثمنه ٧٠ قرشاً ين ايدينا نسخة من الطبعة الثالثة من هذا القاموس الذي اصبح اشهر من ان يعرَّف لان صاحبة ما زال يتعهده منذ الطبعة الاولى بكل ضروب التحسين والانقان . ويكفي القارئ أن يعلم انه أضاف اليه في الطبعة الاخيرة نحو ٣٣ الفكلة لم تكن في الطبعتين اللتين سبقتاها ليعرف مقدار العناية التي يبذلها الياس افندي في هذه الناحية من عمله المتشقب ولدى التحقيق يجد المتكلم باللغة العربية الذي يحتاج الى مراجبة معجم انجليزي عربي في مطالعة او درس اوترجمة ان «القاموس العصري» بفي جاجبه إذا لم يكن الموضوع علمينا او فتينا عويساً . ومع ذلك تجدفيه طائفة كيرة من الالفاظ العلمية مترجمة ترجمة دقيقة يصح الاعاد عليها عويساً . ومع ذلك تجدفيه طائفة كيرة من الالفاظ العلمية مترجمة ترجمة دقيقة يصح الاعاد عليها

جغرافية العراق الثانوية

تأليف الزعيم طه الهاشعي - صفحاته ٢٥٤ قطع المقتطف - طبع بمطبعة دار السلام في بنداد

يشتمل هذا الكتاب على مباحث في جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والسياسية تدلً على رسوخ قدم المؤلف في هذا العم والعلوم التي تتصل به. فلم يكتف بجعل الكتاب مدرسيًّا موجزاً بل ادخل فيه مباحث كثيرة استقراها بنفسه قلما نقم عليها في كتب جغرافية اخرى . فحبذا لو عنيت حكومة العراق بتعيين لجنة لمراجعة هذا الكتاب واقرار مافيه من المباحث الجديدة حتى يكون مصدراً رسميًّا لجغرافية العراق يمتمد عليه في وضع كتب الجغرافية العامة . نقول هذا لا لا تا ترتاب في محقة ما فيه ولكن رغبة في كل الكتب والتحقيق . على السلمة على الحرائط - والحرائط جزلا لا يستغى عنه في كل الكتب الجغرافية -في هذا الكتاب لا يصح أن يكون شالاً في الوضوح والانقان مع ان اكثرها ين بالغرض منه على افضل وجم من حيث ما يشتمل عليه من الحقائق الجغرافية والانتصادية ين بالغرض منه على افضل وجم من حيث ما يشتمل عليه من الحقائق الجغرافية والانتصادية .

رحلة تاريخية الى اميركا الجنوبية

بقلم الحوري بطرس الدنداري — المرسل الماروني بالبرازيل — طبع في مطبعة « ابو الهول » سان بولو برازيل — صفحاته ٥٠١ من قطع المنتطف بنط ٢٤ — مزدان بصور كنبرة

« في اول زيارتي براغنسا از لني في ضافته الطيب الاثر المرحوم ابراهيم اسحق جماره من هابيل فعرفت فيه الفترة الوطنية وسلامة الطوية ونقاوة القلب. وقد ترك ثروة ادية تفوق الثروات المادية اربد بها عائلته المهذبة المؤلفة من زوجة شريفة وبنين من غيرة الشبان ذكاة وادباً وهذا أو دبنات هن من أطهر النساء عفافاً ومن اشدهن تديناً واوفرهن ادباً . ولهذا طلبت احداهن «عفيفة» زوجة لرزق نجل شقيقي مارون فكانت والحملة لله من خيار الزوجات الصالحات والامهات الفضليات. والمواطنون في هذه البدة نحو ما ثمة نسمة » لا ندري قائدة هذه النبذة أو ما هوشية بها في كتاب يستى «رحلة تاريخية »الا أذا كان المقصود حصر الاطلاع عليها في الذين ذكرت اسماؤهم فيها . أننا لا نرى فائدة نحيى من كتابها ونشرها تساوي ثمن الحبر والورق الدي انفق عليها . وهدنا لا يحط من قيمة الحقائق الاجتماعية والجنرافية المنشورة في صفحات الكتاب ولكن اكثرها ضائم بين نبذ من قيما النبذة المتقدمة . ماكل مسافر ولاكان كاتمير يصح أن يكتب رحلة

مجلات جديدة

﴿ يملكة النحل ﴾ تربية النحل من العلوم الاقتصادية المارسة في مصر بل في اقطار
عديدة من قديم الزمان . وهي تجمع الى الفائدة المادية اللذة الذهنية والرياضة البدنية .
لا نها تستدعي العمل في الهمواء الطلق . والدكتور احمد زكي ابو شادي الشاعر والأديب
والبكتيريولوجي قطب من اقطاب النحالة العالمية ومن اشهر آنارو فها تأسيس نادي ايبس
الدولي بلندن سنة ١٩١٩ ومجلة «عالم النحل » الا نكليزية التي تولَّى تحريرها ردحاً من
الزمن . وهو على كثرة اشغاله وتنوعها لا يفتاً بعني بالنحالة ويعد ها رابطة ادبية وثيقة
لا تقل متانة عن الروابط الرياضية ان لم تكن اقوى مها المثلك عني باصدار مجلته الجديدة
التي دعاها « مملكة مخللتحل » وجعلها قسمين احدها عربي وآخر انكليزي . وقد صدر
عتى الآن عددان مها حاويان لشتى الفوائد العلمية والعملية . وقد اشترك في تحرير القسم
الانكليزي نفر من اكبر المشتملين بالنحالة في انكلترا وأميركا . وجمل اشتراكها
السنوي ٣٠ قرشاً مصريًا او ستة شلنات او دولاراً ولصف دولار . والرسائل تعنون
باسم صاحبها ومحردها بشارع الملك المعز رقم ٩ بالمطرية — الفاهرة

﴿ الثقافة الاسلامية ﴾ Islamic .Culture بحلة ربسة انحليزية تصدر مرة كل ثلاثة شهور في حيدر اباد ويحررها مرمديوك بكنهول .امامنا جزء اكتوبر الماضي منها فاذا هو يشتمل على مقالة المستثمرق العلامة الله كتور مرغليوث في وصف الجزء الثامن من كتاب « نشوة الحاضرة لأ بي علي الحاسن التنوخي » الذى كشف عنه حديثاً وترجمة جانب منه . وينتظر ان يظهر متنه في عجلة المجمع العلمي الثمرقي بدمشق . ومن المقالات الممتمة في هذا الجزء بحث المستثمرق كرنكو في «كتاب الفتن » لمؤلفه لعم م عماد مقالات يشملها هذا العنوان . ومنها مقالة تاريخية في «افتتاح العرب السند » بقلم البرفسور مقالات يشملها هذا العنوان . ومنها مقالة تاريخية في «افتتاح العرب السند » بقلم البرفسور عمد حبيب . حقًا ان موضوعات المباحث التي تتناولها هذه المجلة ومكانة العلماء والباحثين بالشؤون الاسلامية . الدلك قال الاستاذ نكلمن لمحررها « يجب ارت اهنئك على المستوى الدالي الذي بانته في مجتلك « الثقافة الاسلامية » وقالت مجلة الجمعية الاسيوية الملكية ان ظهور هذه الحجلة محملنا على الاسرون بن اظهر المجلات التي تصدر في الهند

﴿ النصور الاسبوعية ﴾ لقد قطعت دار العصور للطبع والنشر شوطاً بعيداً على طريق الارتقاءالفني والفكري بما يبذله صاحبها اسماعيل بك مظهر من همة في توسيع نطاقها وجرأة في اختيار الكتب التي تبحث في موضوعات عويصة لنشرها . وقد اتبحت لنا فرصة التنويه بأكثر المطبوعات الصادرة منها فاذا هي كلها او جلّمها من المؤلفات التي تنتي في تربة الفكر الشرقي نزور ثقافة حية وبهضة فكرية مجيدة

وأحدث الاعمال التي قامت بها دار العصور هي اصدار مجلة اسبوعية جديدة دعها «العصور الاسبوعية» لتكون رفيقة ومكلة للعصور الشهرية. وهي «انتقادية للاصلاح ادبية للتجديد فنية العلى العليا مسرحية للفن مستقلة تسمل العمني ولا تأبه الاشخاص وتنطق بلسان حزب الفلاح المصري » . وكل عدد مها يشتمل على ٤٦ صفيحة من القطع الوسط وفها صور كثيرة ونبذ من مختلف العلوم والفنون وقصة كلملة

و العالم ﴾ عجلة عامة عربية تصدر في تونس وتنشرها مكتبة العرب فيها محتوي على خبر من كل فن نذكر منها طرفاً من سبرة غاليلو غاليليالها لم الايطاليالمشهور ومقالة في ها دادب الحرب » وأخرى في « لاروشفوكو » الادب الفرنسي ونبذة في علم « الاوقيانوغرافيا » . ومن المقالات التي يجدر بادباء العالم الدبي الاطلاع علمها لمعرفة تعلور حركة التأليف والنفد في الجزائر مقالة الاستاذ بحي الدبن القايني صفحة ١٣ فاتنا والله نخيجل ان نقول ان نعرف عن حركة الأدب في اوربا وأميركا اكثر مما نعرف عها الجزائر ومراً كن ، فسى ان تهنى مجلة العالم بهذا الجانب من الأدب فتنفرد به وتؤدي خدمة كبيرة للبلدان الشعرقية باذاعة اسماء الادباء العاماء التونسيين وغيرهم فها

و النبيه و «جريدة اسبوعية سياسية انتقادية جامعة مبدأها المهذيب والحلق الشامل» لصاحها ورثيس تحريرها الاستاذ احمد افندي ابو الخضر منسي المعروف باسلوبه البليخ وجولاته في ميدان السياسة المصرية في الصحف التي حرّر فها او تولّى رآسة تحريرها . وادارة الجريدة بالفجالة حارة على عاشور رقم ٣ وقيمة أشتراكها ٣٠ قرشاً في الفطر. المصري و ٥٠ قرشاً خارجة

و الشرق The Orient ه مجلة انكلاية تحرر في فلسطين وتطبع في مصر وتعنى بالشؤون الشرقية الأدبية والتاريخية والاجباعية التي تهم طوائف المشقفين بوجه عام وطوائف السيّاح بوجه خاص . ومن الصفحات الخاصة التي استرعت انتباهنا ونالت المجابذ في عددها الاول صور كالت مكتوبة بيد بعض علماء المصرمثل اينشتين وبرغسن وفرويد وارخوغيرهم والمجلة مصورة وصورها مطبوعة طبعاً متقناً وعدد صفحاتها ٨٤ صفحة كبيرة

﴿ الفصول ﴾ مجلة ادبية تصدركل فصل من الفصول في الارچتين ببلدة ستنياغو دل استيرو لصاحبها الاب مبارك مارون اللبناني . اطلمنا على الحزء الاول من السنة الاولى فوجدناه حافلاً بالمقالات الادبية والتاريخية والقصائدو المختارات. قيمة اشتراكها ١٠٠ريالات في الارچتين وجنيه انكليزي في خارجها وصفحات المدد ٢٠٠ صفحة خسون منها باللفة البرتفالية

مطبوعات أخدى

المحافظة التي تتبعها مع وصف معاهدها وتجارتها وحاصلاتها وأشهر من اشتهر أمن رجالها ونسائها . جمعةً ورتبةً وديم افندي نقولا حنا صاحب مجلة المعارف ومطبعة السلام بيروت صفحاته ٢٩٢ صفحة من القطع الوسط وثمنةُ ليرة سورية او نحو ١٦غرشاً مصريًّا ﴿ القدوة ﴾ في الاخلاق الفاضلة تأليف محمد يبومي على المدرس بمدرسة طلخا الابتدائية وقدجرى فيهعلى خيرخطة يستطاع الجري عليها في مثل هذه الدروس واركانها ضرب الامثال بسير المشهورين واجراء الكلام حديثاً بين استاذ و تلميذه على طريقة السؤال والجواب. فنحثُ كل أبرٍ على اقتناء تسخة منةً ومطالعته مع ابنه مطالعة رويّــة وأعتبار ﴿ حديقة الانشاء ﴾ لطلا ب الشهادة والمدارس الثانوية والملمين والمعلمات تأليف الاستاذ على الجندي المدرس بمدرسة الناصرية الأميرية والاستاذ حسن علوان المدرس بمدرسة شبرا الاسبيرية . والجزة الاوَّل بين أيدينا خاص بالاوصاف وهو اربعة أقسام الاول وصف يئثة التاميذ المدرسية كجرة الدراسة وقلم الرصاص ومزاياء

﴿ رحلة الامام الشافعي ﴾ الى مصر. وهي نص المحاضرة التاريخية القيمة التي القاها المؤرخ المدقق الاستاذ مصطنى منير ادهم بك بدار الجمية الجنرافية اللكية بالقاهرة في مساء ٢٢ نوفمبر سنة ١٩٢٨ طبعت على نفقة صاحب الفضيلة الحسن الاكبر المغفورله عبد الرحم مصطفى الدمرداش باشا ﴿ الدُّرُّ المُكَنُّونَ ﴾ في جدث الملك توت عنخ أمون : لصاحبه ألاستاذ حسن شوقي وكيل المدرسة الخديوية وهوكتاب صغير الحجم جزيل الفائدةفي تاريخ الكشف عن هذا المدفن الثمين ووصف الآثار المجسة التي وجدت فيه وصورها وصف عالم مطلعر واديب بارع تؤاتيه الالفاظ ولأتخونة الذاكرة اذا اضطر الى الاستشهاد بشعر قديم أو جديد . صفحاته من القطم الوسط ومزدان بصوركثيرة حبذا الحال لو امكن طبعهاعلى ورق مصقول خاص بطبع الصور ﴿ قاموس لبنان ﴾ يشتمل على اسماء مدن جهورية لبنان وقراها مرتبأ بشكل قاموس عام مع تقصيل واف عن عددسكان كلّ مدينة وقرية منها واسم المديرية او

وملعب الكرة . والثاني محتويات المدينة مثل مصاحاًلشارع ومزاياهُ والسَّارة والدراجة وحديقة قصر والشرطة الخ. والثالث وصف حوادث ومناظر مثل عاصفة بحرية ويوم مطير ويومقائظ والرابع فيالقرية ومحتوياتها مثل وصف ساقية الزرع وشجرة الذرة والديك . والذي استرعى انتباهنا في هذه الصفحات كثرة الألفاظ النريبة التي كان يستطاع استبدالها بغبرها بماهو اكثرشوعا وذيه عاً . مثل لفظة « سحّت » بالكلس والمقصود طليت. وقد ُشر حت كذلك في الهامش. ولفظة تُدَهُديها (ص ٢٠) ومعناها تدحر جها. والخرت ص ١٣ للنقب والحرّيت ص ٩٤ للدليل الحاذق . وانصافاً للمؤلفين لابدُّمن القول أنهما استعملا كشراً من الالفاظ القديمة في التعبير عرب معان ِ عصرية فجاء استعالمامو فقاً كلفظ شكم « لفرملة » وماحية « للاستيكة » والزيق « الياقة »

متنوعة لطلبة المدارس الابتدائية والثانوية والمانوية والمانوية والمانوية والمانوية بالمان مقبوطة ومشروحة ومجوزة بالمناسر. تأليف الاستاذ محمد علي ايو شنب ناظر مدرسة المعلمين الاولية الاميرية يني بالحمدية الابتدائية الاميرية بالقاهرة . وهو على عط الكتاب السابق الآ السابق الوصف على عط الكتاب السابق الآ السابق الوصف الموضوعات فيه نخرج عن دائرة الوصف

الى دائرة البحث في الموضوعات العامة كفوائد تعليم المرأة . ومنافع الخوف ورحلة جلالة الملك الى اوربا . وعندنا ان جانب الوصف اجدر بالعناية في مثل هذه الكتب لانة من جهة يطوع اللغة للوصف المدقيق ومن جهة إخرى ينجى في الاطفال ملكة الملاحظة

﴿ كتاب انشاء فاروق الانكايزي ﴾ يحتوي الكتاب على اثني عشر باباً ، أدمج في كل باب منه الموضوعات ذات الصلة الواحدة . أما الموضوعات فكان اساس اختيارها أن تكون مألوفة غير شاذة ، وان تكون مما اختير في امتحانات الاعوام الماضية ، ومما لا يُنظن ان موضوعات الاعوام القادمة تخرج او تختلف عنه كثيراً . وفيه بأبخاص عن «مصر» جمع فيه كل ما يهم الطالب المصري من المعلومات عن بلاده من تعليم وصحة وآثار وغيرها ، كما ان الموضوعات الوصفية هي وصف للحياة المصرية الصميمة بعاداتها وأوضاعها المختلفة. ولماكان تحرير الرسائل باللغة الانجليزية من أهم الموضوعات التي يطالب سها الطلاب في امتحاناتهم فقد خصص باب لشرح طريقة كتابة الرسالة شرحاً وإفعاً »

وقد عني بوضمه المستركتروني المدرس بمدرسة فؤاد الاول بمصر والاساتذة اسعد نافع ومحمد كال ومحمد اسماعيل ابراهيم ناثلي شهادة مدرسة المعلمين العليا . وقد طبع بمطبعة الاعاد وثمنةً ١٥ غرشاً

بالكخ الانكالية

الشيخ عبد الله البستاني

ولد الشيخ عبد الذقي دسمبر سنة ١٨٥٤ في الديبة في قضاء الشوف وهي قرية اشهرت بمن نبغ فيها من العلماء الاعلام من آلبستاني ووالداء من تلك الدوحة البستانية الباسقة الخطروطول الباع في نظم الازجال العامية وتلتي مبادىء القراءة والكتابة في القرية ثم اتقل الى مدرسة بن عمد المرحوم الوطنية فدرس فيها على اثنين من اشهر جهابذة ذلك العصر وهما المرحومان الشيخ عابذة ذلك العصر وهما المرحومان الشيخ ناصف البازجي والفيخ يوسف الاسير.

وخرج من تلك المدرسة في سنة ١٨٧٣ وكان خبر تفوقه قد اتصل بالامير ملحم ارسلان قائمنام الشوف يومئذ قدعاه اليه واقامه استاذاً لمدرسة عيبه الدرزية المعروفة بالمدرسة الداودية الا انه ترك عمله هذا قبيل نهاية السنة وتوجه الى الدية وفيها هو هناك تلتى كتاباً من نسيبه المعلم بطرس بان يذهب الى صيدا لتعلم احد مرسلي الاميركين لفة الضادفلتي الطلب وظل مع المرسل الاميركين نفو ستين

ودرّس في مدرسة لحكومة لبنان انشأهارستم باشا في الدامورثم عن لهان يزاول الصحافة فذهب هو والمرحوم اسكندر بك عون الى قبرص وانشأا جريدة "ممياها «جهيئة الاخبار» قصدر منها جزء واحد ومنعت الحكومة الشائية دخولها الى بلادها فنوقفت عن الصدور

وفىسنة ١٨٨٠ انتدبهُ المرحوم المطران وسف الدبس للتدريس في مدرسة الحكة المارونية ثم وقع له في سنة ١٩٠٠ ما دعاء الى مغادرةمدرسة الحكمة فاتفقت معه ادارة المدرسة البطريركية في بيروت على التدريس فها وظلمدرساً للعربية فيها الى سنة ١٩١٤ وقد سطعت شمس معارفه في ها تان المدرستان وظهرت مواهبه وقصده الطلاب من كل صوبومصر ومما لاريبةفيه إن أعظم مفخرة للشيخ تلامنده وقد طالما ردد ذلك هو نفسه مباهياً بمن درس عليه من الاعلام والماء ومن التي نظرة في هــذا النصم على كتَّاب الصحف ومشهوري الشعراء والبلغاء في اللسان المربي يجد ان فريقاً كبيراً منهم تتلمذ البستاني في احدى تننك المدرستين عرفت منهم الامير شكيب ارسلان ووديع

انندي عقل صاحب الراصد في يبروت وبشاره افندي الخوري صاحب جريدة البرق ولعوم افندي مكرزل واسعاف بك النشاشيي وداود بك بركات والشيخ امين تني الدين وشبلي بك ملاط وغيرهم

وقد الف المرحوم روايات هي جساس قاتل كليب وأمرؤ القيس في حرب بني اسد وعمر الحيري اخو حسان والسموأل أو وفاء المرب وحرب الوردتان ويوسق في يعقوب وبروتوس أيام تركوين الظالم. وبروتوس أيام يوليوس قيصر ومقتل هيرودس لولديه ونقع بحث المطالب للمرحوم المطرات جرمانس فرحات وصحح كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتاب لابن السيد وصحح ديون اني فراس الحمداني وترجم عن الفراسوية حكايات لافونتين الشهيرة بالشعر العربي وله مئات من القصائد والمقالات كليا من الطراز العالى واشهر مؤلفات الفقيد « البستان » وهو معجم عربي في مجلدين كبرين نشرتهما له المطبعة الاميركية على نفقتها وقدتم طبع المجلد الاول وقيض للفقيد ان يقف على طبع المجلد الثاني الا يضع مائة من الصفيحات الاخرة. وبعد أسبوعين ستصدره المطبعة الاميركية معجماً تاماً

ستصدره المطبعة الاميركية معجماً ناماً وقدكان شاعراً بليفاً امتاز شعره بقوة التركيب وجزالة اللفظ وقربةٌ من شعر مشهوري شعراء الجاهلية

وقد احتفل مئذ سنتين بانقضاء نصف

قرن على مماناته تقيف الناشئة فاقيم له احتفال عظيم تنوشدت فيه قصائد الشعراء وتليت خطب البلغاء وأهدى اليه رئيس الجمهورية نشارب الاستحقاق اللبناني وأنست عليه الحكومة المثانية قبل ذلك بلقب شيخ بفرمان سلطاني وكان ولاعراء حجة الناطقين بالضاد.

كشف جر ثومة الانفاو نزا

اذاع الدكتور الزادور س. فوك Falk البكتريولوجي في جامعة شيكاغو بأميركا انه قد اماط النقاب عن جر ثومة تتبين للمره شحت الحجر كأمها سحط لؤ أؤ . وهو بزعم الها جرثومة الانفلونزا التي كان يبحث عنها من زمن طويل . ثم اخذ في تجربة التجارب العلمية ابتغاء استباط اللقاح والترياق الذائي اللازمين للوقاية من الانفلونزا وعلاجهاعند الاصابة مها

وقد اطلق المكتشف على الجرثومة السابقة الذكر في مختبره العلي امم (الجرثومة رقم × ٤٢) وهو يقول أن من طبيعتها أنها تجتمع بعض طوائف، منها ما هو الحس، ومنها ما هو خشن المالس، ويعتقد الدكتور فوك أن الصنف الحشن منها أشد ضرراً من الاملس. أما الزعام والام الحلق الاعتيادية

ومما يروى بشأن هذا المكتشف انهُ

وثلاثة عشر منزملاثه قضوا حولأكاملا يبحثون وينقبون عبرتلك الجرثومة وقد أصيبوا في اثناء مباحثهم بالانفلونزا وأتفق أن كان بين الزملاء سيدة شابة وجدت الجراثهرفي مفرزاتها فتمكنه امنءز لهاوالتحقق من كونها مصدر الاصابة . وكان ظفرهم بتلك النتيجة على اثر فحص ٣٨٠٠ نوع من الميكروبات التي اشتهوا فيها — ثم باشروا تجاربهم الطبية في القردة فاستدلو امها على أن وقاية الناسمن الانفلونزا امرميسور يد أن المجمع الطبي الاميركي يرى ان وجوب التحفظ في قبول النتائج السابق ذكرها ريباً تؤيدها فئة اخرى من الماماء تبحث في ذلك الميدان نفسة لأن هذه المرةالعاشرة التياعلن فها الباحثون في السنين الخس الماضية عثورهم على جرثومة الانفلونزا وما زال الملاج الناجع للانفلونزا حتى اليوم من المطاع الكفيل بتحقيقها المستقبل ويتعذر على الناقد دائماً شرح التجارب التي من قبيل تجارب الدكتور فوكُّ ومع ذلك فان المجمع الطبي يعترف له مجليل عمله ىستان كىرباني

يستخدم علما، الزراعة في مدينة ستوكها طصمة اسوج الحرارة الكهربائية في احد بسانين التجارب الزراعية هناك لتعجيل عو التباتات وذلك بأن عدوا تحت الذي في حياض الزراعة خطوطاً من اسلاك المقاومة الكربائية كل منها يبعد عن الآخر قدماً

واحدة ويقون تلك الاسلاك بالقرميد ثم يغطون القرميد بطبقة من التربة تبلغ تخانتها بضع بوصات

تصوير شبكية العين

شبكية البين هي اقصى غلاف للمين يكون من شبكة دقيقة من فروع عصب البصر . وقد الشحى تصوير هذه الشبكية اخراعت في المانيا كي يتاح بها الوقوف على اختيا البصر التي تحجها الشبكية اذ لا يخنى النسون البشرية برسم عليها كل وم ملايين من المرثبات

وتصنع الآلات المشار اليها في مصالع زيْس البصرية المشهورة في مدينة بإينا بالمانيا . وتقوم الآلة على ساق تتحرك فيه اما الماعلى واما إلى اسفل حتى يمكن اقرارها في نقطة تبين المرثي في المدسة بحسب ارتفاع قامة المراء المراد تصوير مقلتيه

ولذلك يجلس الطالب على كرسي في المناعدة المحمولة عليها آلة التصوير ثم يدخل ذقنه في حامل مبطن يمتد منه ذراع تطوق وجه الطالب لكي يمنع تحريك وجهه وتثبته في مركز واحد صالح لالتقاط الصورة ثم يسدد المصور نظره من نافذة المنظارالاخرى ويشرع في ضبطلولب الآلة حتى تصير الشبكية امام نقطة تبين المدسة بالضبط

وحينئذ يطلب من الشخص الجالس

ان بحملق في غماء مجوف موضوع قدام آلة التصوير . وبينما تكون عينه قائمة بوظيفتها الطبيعية تلقط صورة مقلتها في جزء واحد من عشرين جزء من الثانية

وبمدكتابة ما تقدم علمنا من الدكتور محمد خليل طبيب العيون المشهور بالماصمة ن في مستشفى الرمد التذكاري بالحيزة آلةمن هذا النوع لتصور شبكيات عيون المرضى في القارة المتحمدة الجنوبية

بعد ما حقق الكومندر برد الفرض الرئيسي من رحلته وهو الطيران المالقطب الجنوبي رقاء رئيس الولايات المتحدة الى مودته للاحتفال به تقديراً للخدمات المطيمة التي اسداها للجغرافية وما يتصل بهامن العلوم كان قارساً جدًّا فلم تستطع السفينة «معينة نيويووك» ان تشق الجد و تصل الى مقر وليشة القائم على مقربة من خليج الحيتان . ولكن رجاها في مأمن من الجوع لان مقادير ولين مقادير قبل فصل الشاء والفقم كثيرة في تلك الانجاء قبل فصل الشاء والفقم كثيرة في تلك الانجاء قبل فصل المادق.

الليثيومعنصر ممدني خفيف الوزن يطفو على الماء الان ثقله النوعي يبلغ جزاة ا من ١٥ جزاة ا من ١٥ من ثقل الحديد النوعي او نحو نصف ثقل الماء . و هو فضي اللون لين كالرصاص سهل الاختلاط بالمسادن الاخرى سريع

الاحتراق لذلك مجفظ مفهوراً بالزيت. وقد كان حتى الآن من العناصر النادرة لان طريقة تحضيره كانت كبيرة النفقة فكان الرطل منه يباع بنحوخسين جنيها . ولكن الدكتور بارتدرج الكياوي بجامعة نيويورك استنبط طريقة صناعية قايلة النفقة تمكن مستمعلها من تحضير اطنائز منه وبيع الرطل بنلانة جنيهات فقط. وهو يسممل خلطه بالمادن التي تصنع مها الاجراس حتى ترن رنيناً لطيفاً . المواد الفرية التي تخالطه قديد قوة الهليوم من الرافقة نحوه افي المائة . ولا بدًّ ان تستنبط له طرق استمال حديدة بعد استنباط طريقة تسهل تحضيره أ

الرئيس هوفر والعلم

خطب الرئيس هوفر في الحفلة التي التمت في اكتوبر الماضي للاحتفال بانقضاء خسين سنة على استنباط مصباح اديصن الفني الذي بناء المستر فورد لتخليد ذكرى صديقه فقال: ان علماه نا ومستبطينا من اعلى المتلكات القومية التي عمكها ما من مبلغ مها عظم الا وهو رخيص اذاء عمل هؤلاء الرجال الذين عمكون قوة الابداع والتفاقيم والنابرة على ترقية التفكير العلمي خطوة خطوة حقيصل الى البيوت وينشر فهااسباب الراحة والواقعة . اتنا لا نستطيع ان فقيس ما عموه ورازة المدران بكل ادراح البوك في كل

أنحاء العالم . ومع ذلك تراهم اقل الناس عناية وجهة عملهم المالية . ان غبطتهم تقاس بنتيجة مباحثهم، بإضافة ذرة دقيقة من المعرفة الى محراله وم الزاخر . ان مكتشفاتهم ليست صفحاتها الاولى . ان اسماءهم لا يعرفها عادة الا افراد قلائل . ولكن الامة مدينة لهم وهي تفخر بان تعربهم يتكريم المستر اديسن عن تفخر بان تعربهم يتكريم المستر اديسن عن تقديرها . على ان البلاد تستطيع ان تكرم هؤلاء الرجال علاوة على ذلك بتوفير وسائل البحث لهم ولن يسير في اثرهم

ماذا تتنفس

ليس الهواؤ الذي نتفسه نقيًّا بل كلً ما استشفنا معه الف المدتنقة المرسكوية من العيدان والحجارة . هذا هو رأي الدكتور هفرز احد عاماء مصلحة المباحث الجوية (Weather Bareau) في حكومة الولايات المتحدة على ما ابداه في خطبة الرآسة لقسم الظواهر الجوية في مجم تقدم العلوم الاميركي

ومن ابن تأتي هذه الدقائق التي لا تحصى ? كما هبت ربح حملت من سطح الارض اطنا نا—وأحياناً الوف الاطنان—من دقائق التراب والنبات فندوها في الحاء الارض . يضاف الى ذلك دقائق اللقاح « Pollen » من ازهارالنباتات وذرات الصخور التي تدفيها البراكين في الجو وملايين الدقائق من الرجم الصغيرة والهباب من دخان المعامل والمطابخ الصغيرة والهباب من دخان المعامل والمطابخ

وحرائق النابات وبلورات الملح الدقيقة التي تتبلور في الهواء من رشاش البحار المتطابر التلفون بين البر والبحر

المحادثات التلفونية اللاسلكة تدور الآن بين أكثر بلدان العالم كاثناً البعد بنيا ما كان . فيحب إن لا تكون متعذرة بان المسافرين على سفينة في عرض البحر وأصدقائهم أو اقاربهم المقيمين على اليايسة . وقد اشرنا قبلاً إلى النجارب التي تجرّب الآن لتعميم ذلك . ويؤخذ من مجلة العلم المام الاميركية ان المخاطبة التلفونية اللاساكية مت بين الباخرة الاميركية « لوياتان » والمسترجفرد رئيس شركة التلفون والتلفراف الاميركية بنيويورك. وكانتالباخرةمتجهة إلى أوربا وعلى نحو ٢٠٠ ميل من الشاطيء الاميركي . ويقال ان مثل هذه المحادثة ممكنة مع نيويورك ولو كانت الباخرة على ١٥٠٠ ميل من الشاطيء . وينتظر المستر جفرد ان تحيهز كلالسفن الكبرة في الستقبل بجهاز بمكنها من مخاطبة الناس على الياسة من عرض البحر

. تكريم الدكتور شرف

اقامت الجمية المصرية مساء الثلثاء في ٧ يناير الماضي حقلة شاي كبيرة في نادي كلية الطب لتكريم العالج المحقق الدكتور محمد شرف صاحب المعجم العلمي الطهي المشهور الذي اصبح معواناً لكل اديب وعالج في الاقطار العربية. وكان في مقدمة الحاضرين الدكتور

على بك ابرهيم عميد كلية الطب وصاحب السعادة الدكتور محمد شاهين باشا وكال وزارة الداخلية للشؤون الصحية وغبرهما من كار المشتغلين بالطب وأساتذته في مدرسة ' إلقصر العيني . وبعد تناولالشايالتي الدكتور على بك ابرهيم كلة في مناقب المحتنِّر, بهوتلاءٌ الدُّكتور شاهين باشا . ثم انشد الدكتور أبو شادي قصيدة من شعره العذب. ثم وقف الدكتور شرف فالتي كلة شكر . ومما -قالهُ الدكتور شاهين باشا ــ: ويهمني بهذه المناسبة ان أذكر جزيل نفع هذا القاموس لاعمالنا عصلحة الصحة . فلقد صحت اعمال * ثلك المصلحة في أيدي الوطنيين وجميع رُوْسَامًا منهم . فَتُل هذا القاموس قد سهَّـل عملنا وسيكون داُّعاً انفع اداة لتذليل ما نقابله " من صعوبات في ترجمة المصطلحات الطبية والفنية وحبذاالحال لودعت الصحافة العاسة لهذه الحفاة

مارس ۱۹۳۰

فوزي الملوف

نعي النا من يروت الشاعر العربي المبدع فوزي المعلوف عجل صديقنا العلامة المؤرخ الاستاذ عيسي المعلوف ، هصرت النون عصنة الرطب في ٧ ينابر الماضي في البرازيل على اثر علية جراحية لم تتجع فيها حيل الاطباء . فسر الشعر العربي بوفاته علماً من اعلامه ولد الفقيد في زحلة في اواخر القرن الماضي (٩ مايو ١٨٩٩) ودرس في المدوسة الشرقية الداخلية فيها وتلتي على والده علوم

اللغة العربية وآدابها ثم دخل مدرسة الغربر الكبرى في بيروت فاتمَّ عـ لومهُ واراد ان يدرس فرعاً خاصًا ينقطع له فجاءت الحرب العامة واقفلت المدارس الفرنسية فعاد الى زحله وكان مولماً بالمطالعة فوجد في خزانة ابيه وما ضمته من النفائس والذخائر خسير معوان على تحقيق رغبته . ونظم الشعر في الثالثة عشرةواشتغل في اثناء الحربالكبرى في التحارة . ولما دخل جبوش الحلفاء سوريا ولينان سنة ١٩١٨ أستقدمةُ أبوء الى دمشق لانه كان عضواً في مجمعها العامي العربي فعين اميناً لصندوق دار المعلمين ثم كاتماً لأسرارمديرالمعهد الطي العربي واشهرهناك بخطبه وقصائده . ورأسل المقطم منها إلى أن شد رحالة إلى البرازيل سنة ١٩٢١ للاشتغال بالتجارة مع اخيه فاصاب نصيباً كيراً من النجاح الدنيوي . ولكن روح الشاعر فيه كانت تتغلب على مطالب الدنيا فكان ينفخ العالم العربي بقصائد رنانة من آخرها قصيدة «شاعر في طيارة» ألتي نشر ناها له في مقتطف دَشَمْرِ المَاضي . وقد تُرجِت هذه القصيدة الى اللغتان الاسانية والبرتفالية

أتصحيح خطاء

في الكلمة التي قدّمنا بها قصيدة شوقي الى القراء صفحة ٢٦٥ جاء خطاً ان وزن الطيارة ٢٥ كيلو غراماً والصواب ٢٥٠ كيلو غراماً

WIY

414

448

الجزء الثالث من المجلد السادس والسبعين مفحة هل في النشوء ارتقاء الاحاء 451 تقدم العلوم الطبيعية في روسيا YEA صور اوربية سم يعة . لخليل بك ثابت YOY فاتم الحو المصرى . الصعلق صادق الرافعي (مصورة) YOA . . . و نواة الجوهر الفردككهاربه 44. البحث الأثرى وقصة الطوفان (مصورة) 177 الى النسر المصرى ، (قصدة) لشوقى بك (مصورة) 440 من الجواهر الى السدم (مصورة) **YYY** شؤون مصر الاقتصادية والاحتاعة . لعمر عنايت 444 تفوُّق الادب الاغريقي ومزاياهُ . لحنا خياز 444 طبيعيات القرن العشرين . للدكتور روبرت ملكن (مصورة) **YAY** هل مات نولون مسبوماً (مصورة) YAY الى دانو تزيو . (قصيدة) YAA كارنارفون . (قصيدة) 499 الحيش المصري الحديث، لعبد الرحن زكي (مصورة) W . . الرؤية عن بعد 4.4 الاشعة والحياة . للدكتور فيلمون فتالي (مصورة) 411

فوزى المعلوف. للدكتور احمد زكي ابو شادي (مصورة)

وثائق الادب العربي — الصَّاحي . لعبْد القادر عاشور

بين المتنى والحاتمي . لكامل كيلابي

٣٣١ - باب شؤون المرأة وتدبير المتزل % ممينة ولي العهد . ها الحلوى ضرورية للاطفال. ممينة اطبا تنا . الحاديث المقتطف الصحية . امراض الاسنان وعلاتها بالصحة ٣٤١ - باب المراسلة والمناظرة % ودعل ، انتقاد « الفتاة والشيوخ »

١٠٠ بابرات والماطرة * ودعل المادلا الفتاء والشيوع)) ٣٤٣ باب الرراعة والاقتصاد * هل من المرغوب قبه توليد الطان جديدة 1

١٤١ بعب الرزاعة والا فتصاد عه هل من المرعوب فيه توليد انطال جديدة ا ٣٤٨ مكتبة المقتطف

٣٥٨ باب الاخبار الدنمية * وفيه ١٢ نيذة





اديصن وفورد : مُمَـّلًا الحضارة الصناعية في اتناء الاحتفال الاخير بالقضاء خسين سنة على مصباح اديصن السكهربائي



عنصر "حتهى" من عناصر النهضة منام الله في الحضارة (١)

من حظنا أيها السادة اننا نميش في عصر تسير الابحاد في ركابه وتحف به المخاطر وتتغلغل في تناياه . أما الامجاد فهي إبحاد الفاتحين الغزاة الذين تخدوا من الطبعة ميداناً لاقدامهم وجرأتهم وخياله والبداعهم ، وجعلوا معاقل اسرارها هدفاً تتقطع دونه الاعتاق والمخدوا من اساليب الهجوم والدفاع والتحري وتسقط الاسرار اسلحة تري بأسلحة الجندي والبحري . فالمكرسكوب والتلسكوب والسيكترسكوب وغيرها من الآلات العلمية المختزة والمناق عقل عقليات المحامن مدفع الجندي وفازه المحتزة وعرفة والبدي وفازه الحافظة وعرفة والموا خلالها آمنين . المخاذة المحتون الطبعة وحاسوا خلالها آمنين . المراد الوراثة والنشوء وباروا المكروبات والامراض في مياديها فتفوقوا عبها . ثم عمد المستنطون الى مباحث العلماء النظرية فاتخذوا منها اساساً لاستخدام قوى الكون فأغدقوا المستنطون الى مباحث العلماء النظرية فاتخذوا منها اساساً لاستخدام قوى الكون فأغدقوا

 ⁽١) من الحقلة التي انتاها الاستاذ قواد صروف رئيس تحرير هذه الحجلة في جلسة افتتاح المؤمس السنوي الذي عقده المجمع المصري النتاقة العلمية في ٢٠ — ٢٦ مارس الماضي بصفته سكر تيراً له
 حجره ٤

عليناكلوسائل الحضارة والعمران التي تعم بها — اغدةوا علينا الكتب والصحف، وحبونا بوسائل النقل والا نتقال والتخاطب، بمصاييح الكهربائية ومولداتها والآلات التي تتحرك بها ، بأساليب التشخيص والملاج وطرائق المنع والانقاء — وبكلمة واحدة احاطوا اجسامنا بما يقويها ويهوّن عليها حمل اعباء الحياة ومهدّوا امام عقولنا سبيل تهذيبها وتنقيف ملكاتها حتى ترتفع على اجتحة العلم والفهم الى عروش الآكمة

ولكن المخاطر تتخللً الامجأد . « فالسهم الذهبي » او « الحِبَاح الفضي » الذي يقل الركاّب وأمتمتهم من باريس الى لندن او من برلين آلى موسكو او من القاهرة الى بغداد ينقلب جنَّما يعزفُ في الجوَّ وهو يمطر وابلاَّ من القنابل التي تدمم المدن وتفتك بالانسان والحيوان والنبان وتشوّهُ محيّما الطبيعة الجميل . أن اسطولاً منهذه «الاجنحةالفضية»، الالهية فيا تنطوي عليه من الابداع والجال، يستطيع أن يدسّر حضارة كالحضارة الفرنسية أو البريطانية في بضع ساعات من الزمان. والامواج اللاسلكية الخفية التي تربط الناس بعضهم ببعض وتنقل من بلد الىآخر احدث الانباء وأروع منتجات الفنالموسيق تصبيح في يد من يسيء استعالها اداة لنشر الدعوة الفاسدة وبذر بزور الفوضى والاضطراب. والآلة البخاريةاداة تمكننا من التوسع في صنع ما نحتاج اليه صنعاً متقناً رخيص الثمن . ولكننا إذا شاهدنا القبح والقتام مخيمين في اجواء المناطق الصناعية ، أو اذا قرأنا عن فتيات وفتيان لا يزالون في مقتبل العمر اصابتهم الآلات فسلخت جلود رؤوسهم وهم يشتغلون ليلاً في مصالع القطن الصينية والهندية غصّت حلوقنا بصلاة الشكران التي شرعنا نرددها لاله الآكّة ومبدعها . واذا قيل ان مصانع الورق والمطابع ووسائل الخاطبات والمواصلات السريعة يمكننا من طبع الوف الكتبو ألوف الوف النسخ من الصحف و نشرها فيستطيع الجمهور ان يتنقف ويتعلم بمطالعتها قلنا مجد آخر ينطوي كغيره على خطر عظيمهمو تعو"د الناس الاعتمادعلي كلَّ ما هو مطَّبوع في تنقيف العقل وتهذيبِ النفس فيصبحونُ وهم يلبسون ما تخرجةُ المصالع لهم بالجلة وبرون بالالوف الصور المتحركة التي تصنع وتطبع في معمل واحد ويتناولونُ آراءهم وعقائدهم من معامل النشر التي يسيطر عليها افراد قلائل — وقد فقدواكل قوام للشخصية المستقلة القوية الكرعة . واذأ قيل ان هذا العصر هو عصر القوة وانكلامبركي أوكل اوري يسيطرعلي ما قوتةُ ثلاثون حصاناً من القوة البخارية إو الكهرباثية قلنا هنا الخطر كل الحطر لان إساءة استعال القوَّة اصل كل تحجربة ومنشأ كل تدهور وانحلال . يؤيد ذلك كتب التراجم والتاريخ من نبوخذ نصر وسنحاريب الى نبوليونُ وغليوم . ان مسألة اليوم ، ايها السادة ، تتلخص في هذا السؤال : هل الانسان سيد

الحضارة التي خلقها أو هو عبدها وضحيتها ?

هذا هو عصر نا .هذه هي بعض اتجاده . هذه هي بعض المخاطر التي تحفُّ بكل ابن من ابنا ثه. وهي كاما مبنية على هذا الشيء على هذه القوة التي تسميها « العلم » . قلبوا صفحات التاريخ في القرون الحديثة فلا تجدوا حادثاً واحداً اثار من الانقلابات الاساسية في العمر ان وبدئل من حدود البلدان وغيسر من وجه الطبيعة وجدًّد من قلوب الناس وعقولهم مثل الكشف عن اسلوب البحث العلمي و تطبيقه

فالام التي تبوأ فيها العلم المقام الاول بين اركان الحياة القومية ، والاماكن التي سطت عليها يد العلم تدير من معالمها وتبدل من خطوطها ، مميزة كل الخميز عن الام والاماكن التي لم تدن بانتباس الاسلوب العلمي وتطبيقه .خذوا الجزائر البريطانية وهي احدى البلدان التي المشأ فيها الاسلوب العلمي وترعرع . الاترون معي ان فلسفة نيوتن الطبيعية وما نحبم عها من تقدم في فروع العلم النظري والعملي كانت ابعد اثراً في نشأة تلك البلاد ونقدها من ثورة كرمول ? الم تكن المكتشفات العديدة في ميدان الطبيعيات والكيمياء في الغرنين السابع عشر والثامن عشر البرور الحية التي انبعث مها الثورة الصناعية ? الم تكن مباحث الرياضين والفلكيين وتطبيقها على مسح البلدان وسلك البحار مقدمة لرحلات ولواد الم غليو وكبل ونيوتن ولافوازيه وحارون كانوا فرساً وأثراكا وهنوداً ومصريين ولوا نا غلياء وكبل ونيوتن ولافوازيه ودارون كانوا فرساً وأثراكا وهنوداً ومصريين بدلاً من ان يكونوا انكلزاً والمانا وفي بناء الامرطية اليوم غير ما هو، ولكان مركز الثقل الذي لبت زماناً مستقراً في غرب اوربا واخذ الآن ينتقل الى امركا، يقم في هذه البقمة المباركة التي ندعوها الشرق الادبي

ونحن في غار هذه الحضارة — بما فيها من حسنات وسيئات . فعليناكم أمة تطمح الى احراز استقلالها القومي ان تتحقّر للاخذ كذلك بنصيبنا من التبعة في انماء الحسنات وتعميمها واجتناب السيئات جهد الطاقة والقضاء عليها . اننا لا نستطيع ان نعيش في القرن العمرين جاهاين هذه العوامل القوية في تكوين الامم ووفعها وخفضها ولا متجاهلينها ، من يفعل ذلك تدسئة سنايك الزمان وهي ماضية لا تلوي على احد . ان الفرق بين الامة التي تخوض مع سار الامم معركة العمران ، تأخذ من الحضارة وتعطيها ، تتلقى ضربات الفشل والحذلان كانشترك في تهليل النصر، وبين الامة التي تحجم عن الحوض فتقف على حاشية الميدان متجافية المصاعب الية عن تكدالمشاق، لهو فرق بين الشخصية التي تنبث فيها وتنبعت منها معاني القوة والاجلال وبين الشخصية التي المسللة فقارية نحيل لها قواماً . انه فرق

بين الرأس المرفوع عزة وكرامة، والظهر المنحني ضعفاً وانكساراً.انهُ فوق بين الحياة والموت ا ***

وأثر العلم في حياة كلرجل وكل امرأة يأتي من ناحيتين . الاولى الا تتفاع بفوائده النطيقية . وهي الفوائد التي تحبت عنها وسائل حفظ المدوَّنات بواسطة المطابع على اختلافها وطرق المواصلات والمخاطبات السريمة وتتائج العلوما لحيوية في اتفان طرق الزراعة وتحسين انواع النباتات والحيوان وعلوم الصحة التي مكنتنا من تحسين الصحة واطالة متوسط العمر. وهذه الفوائد اكثر من ان تحصى واظهر من ان نتفرغ لاظهارها

واما الناحية الاخرى فهي اثر العلم في تغيير الآرآء والأفكار . كلنا نؤمن بكروية الارض — او هذا ما ارجوه — وان رحاب الفضاء فارغة الا من كوكب او سديم او سيار منثور في فراغها هنا وهناك . وقد اخذنا مؤخراً نعترف بان للانسان اصلاً حيوانيًّا واننا نستطيع ان نرقي الطبيعة البشرية بالاساليب والوسائل البيولوجية . على ان العلم يفعل ما هو اعظم من ابدال رأي برأي آخر ، او احلال معتقد جديد مكان معتقد قديم او اذاعة الشك والرية حيث يسيطر التسليم ويشيع الايمان . أنه ينشر بين الناس اسلوباً للتفكير . هو الاسلوب الذي جرى عليه رجال العلم ونساؤه خلفوا بالجري عليه الاركان التي قامت عليه الحرائة وقدت عليه الاركان التي قامت عليا الحفارة العلمية الحديثة

ستسمعون في خلال الاسبوع المقبل محاضرات تدور بجمانها واجزائها على «اسلوب التفكير الدلمي وأثره في ارتفاء الفكر وخصائصه ومقامه في ارتفاء السران». ولكنني لا ارى مندوحة في هذا المقام عن الاشارة الى اهم الميزات التي يتصف بها. ان غرضه البحث عن الحقيقة . فصاحبه لذلك مجرد عن كل غرض الاعن هذا البحث . واقرار الحقيقة حين المشور عليها . انه لذلك متصف بالتنزه والانصاف والتجرد عن الحوى . انه يسير بالنزاهة وتوخي الانصاف مدى أبعد من مدى القاضى الحكيم النزيه

فالقاضي يحاول وهو جالس على منصة الحكم ان يرتفع فوق الهوى، وفوق كل عامل يحيد به عن التجرد والانصاف وهو يحكم في قضية بين صادق المصري و محمد المصري . بل بين صادق ابن عمه و محمد المصري . بل بين صادق ابن عمه و محمد ابن خصم قديم له أ. انه ينشد العدل بين المدعي والمدعى عليه كاتمة عقيدتهما او جنسيتهما ماكانت أو يجب عليه ذلك . ولكن العالم الفاضل الذي يجري على أسلوب التفكير العلمي يجرد نفسه عن الهوى حين بواذن بين حشرة حقيرة ورجل نابقة ونظام رائع كالمجرة . انه يتفلب عن نفوره الطبيعي واشخرازه من دودة الارض واحتقاره لها فلا ينبذها متجافياً بل يمكف على نفوره الروعة --ذلك الذي يتملك عليه ادرس مقالاً بليغاً او نفعاً شجيًا . وشعور الروعة --ذلك الذي يتملك

النفس حين النظر الىالنظام الشمسي او الى المجرَّة الذي حمل اسلافهُ قروناً طوالاً على عبادة الشمس والقمر والكواكب لحسبانه إياها من بنات الاَلهَ فق — لايمنهُ عن محاولة الكشف عن اسرارها وقياس أجرامها وأبعادها ومعرفة الناصر التي تتركب منها

هذه الصفات التي تلازم الاسلوب العلمي جعات العلم قوة من قوى السلام بين الطوائف في المة، وبين الم الا رض جُمِعاً. حتى قيل انَّ العلم هوالقُّوة الدولية الوحِيدةُ بالمعنى الصحيح فجميع الامْم اشتركت اولاً في اعلاءِ مناره كلُّ بقسطها . وفي تاريخ كل امة اسماة اعلام كانوا ابطالًا في المعارك التي نشبت بين قوى الانسان العقلية من جهة وقوى الطبيعة الفائقة منجهة اخرى فأفادوا جميع ام الارض وصارت لهم مكانة رفيعة في ارجائها واصبح اسمكل منهم نقطة يدور حولها اعجاب الامم علىاختلاف مذاهبهاالسياسية ومطامعها الوطنية وكما تشترك جميع الامم في ترقية العلم وأعلاء منارم تشترك كذلك في حني ثماره . فالكينا في علاج الملاريا لاتفرق بين الزنجي والصيني والفرنسي والاميركي . والمكرُّوبالذي يحدث مرضاً معيَّناً لا يفضل اشتراكيًّا على ملكيّ. ولا اسقفاً متضلعاً من فلسفة الدين على رجل جاحد محرد عن الايمان . من يقدر أن يقيس الفائدة التي جناها الانجليز والاسبانيون من استنباط الصينيين للابرة المغنطيسية 1 انتحصر الفائدةالتي نجمت عن مكتشفات باستور في فرنسا ؟ هل تحول فوارق الجنس والعقيدة والجنسية دون انتفاعنــا باي استنباط من مستنبطات غوتبرج ووط وِفلتن وفراداي ومورس وبل وماركوني وده فرست وغيرهم 🕯 كذلك تشترك جميع الآمم فيما يوجدهُ العلم من الشعور السامي الذي يصغر ازاءه الاختلاف بين الطوائف والاحرّاب والآم والاجناسُ. ان الساكن في مدينة كبيرة مزدحمة بالسكان يفرَ ضعليهِ السير مع تيار الحياة فيها والاعتماد على الخطط والآراء التي يسمدها سائر الناس ويسيرون عليها في معيشتهم بما فيها من نزاع وشقاق وقيل وقال . ولكنهُ أذا صعد الى قمّة حبل عالم يطل على المدينة ، او حلق بطيارة فوقهاءرأى المدينة مصغرة بمبانها وشوارعها والناسالسائرين فيها ، فلا يفرق بين عدو وصديق او بين ابيض وأسود او بين دمقراطي وارستقراطي لان الفوارق تصغر في عينيهِ حتى تغيب عنهُ

فالفاكيّ حين يكشف له التلسكوب عن مشهد رائع في القبة الزرقاء ، يفهم ان الكرة الارضية كلما ليستالاً ذرة تدور في الفضاء الفسيح وفهمه هذا يسمو به فلا يتسم صدرهُ لحقد ولا تنطوي نفسه محل ضغية. ومثله البكتر يولوجي حين تبديله الشريحة المكرسكو بيقطائفة من المكروبات الفتاكة فانهُ يدرك ضرورة ضمّ القوى على احتلافها لمكافحتها والنجاة من شرورها فالعلم الصحيح المبني على اركان راسخة من الملاحظة والتجربة والتحقيق سلم المبني

على اسلوب البحث العلمي — الذي يسهل نشره بين مختلف الشعوب والاتتفاع بفوائدة الجمة هو القوة الكبرى التي تندك امامها الحواجز الحنسية والمذهبية والسياسية والاجهاعية . وعلاوة على ذلك انهُ يحول غريزة الانسان التي تدفعهُ الى الحصام والحرب فيستعملها في تذليل القوى الطبيعية واستخدامها فيا يعود على الناس بالحيرا العام . فاذا بذلت كلُّ امة وسعها لاذاعة هذا الشمور فكل الحواجز المذكورة مقضيُّ عليها بالاندثار

ats als als

ايها السادة: لقد اتسع نطاق المرفة البشرية اتساعاً لاعهد لنا يمذاه في عصرسا بق من عصور التاريخ. وكل علم من العلوم القديمة قد نما والسع نطاقة فتولدت منه علوم جديدة كل منها ادق من سابقه معنى وأكر عالم من العلوم القديمة بالتفاصيل وهولذلك اصميعلي الحصر والاحاطة. فقد كشف التلسكوب عن كواكب وأ نظمة نجيمة يتعذر على عقل واحد ان يحفظ جانباً صغيراً منها . وأصبحت الحيولوجيا تتحدث بملايين السنين حيث كان رجال الفكر في العصور السابقة لا يرون الا الوفا . وكشف علم الطيمة عن كون منتظم في الجوهر الفرد . والبيولوجيا عن كائل حي في الحالية . وأزاحت الفسيولوجيا الستار عن طائفة يتمذر حصرها من اسرار الاعضاء وأثبتت السيكولوجيا وجود عوالم من الفكر والشعور في كل حلم . وجاء وجال الا نثر بولوجيا فوصفوا السيكولوجيا وجود عوالم من الفكر والشعور في كل حلم . وجاء وجال الا نثر بولوجيا فوصفوا الارض مدناً وحضارات وتبستذلك فنون الاستباط فقست من الباليب العلوم المختلفة لتضمها الارض من أوحضارات قبلا بالمرت قبلا بالمرام و تفرعها ينفوق كل جرأة وتنظمها في صورة واحدة شاملة ، وجدت عملها بعد تعدد هذه العلوم و تفرعها ينفوق كل جرأة وقدام فتوارت من ميادين الجهاد نازعة عن اكتافها كل اهتام بشؤون الحياة لأن المعرفة الانسانية اصبحت اعظم من ان يحيط مها عقل بشري

فلم يبق للاخصائي الا ان يزيد علمةً وتسقةً في شؤون تنزايد تفاهتها منحيث علاقتها بالحياة .وأخذت معرفة الرجل العامي تتسع نطاقاً وتضيق فهماً .ووضع الاخصائي على عينه غماء يحجب به عن ناظريه كل ميدان الا الميدان العنبي قفر غ له م . فانحصر بذلك النظر الضامل وحل البحث عن « الحقائق » محل وحدّى « الفهم »

ولما انقسمت المعرفة الى دقائق منثورة عجزت عن توليد الحسكة . وصار لكل علم وكل فرع من علم ألفاظ خاصة لا يفهمها الا المتخصصون . وصار زعماة اكثر الابحاث عاجزين عن وصف ما يكشفون بلغة يفهمها الناس . فاخذت الشقة بين الحياة والمعرفة تتسع كما ارتقت المعرفة وتعددت فروعها — واصبح الحكام لا يستطيعون ان يفهموا الباحثين . والذين يتوقون الىالمعرفة لايدركون ما يقولهُ العارفون . فعظم جهل العامة في عصر الارتقاء العلمى . وسادت الخرافات لمَّـا ارتفعت العلوم الى عروش الملوك

فهمة المعلم في هذه الحالة هي إن يكون وسطاً بين الفريقين: أن يفهم الامة ما يفعله او يكشفه الاخصائي او يكشفه الاخصائي المتحسلين المتحسلين

هذه هي بعض الخواطر التي جالت في اذهاتنا قبلما اقدمنا على تأليف هذا المجمع . ومنها يتضح لكم ان اغراضنا هي السمي مع سائر الجميات والمنشآ تنالتي تعمل في هذا القطر لرفع مستوى الادراك العلمي في البلاد العربية السان والحض على اتخاذ الاسلوب العلمي اساساً لتفكير ويان الفوائد الجمة التي تنشأ عنه في ميادين الكشف العلمي والتطبيق العملي والارتقاء الاجتماعي وخدمة اللغة العربية عن طريق نشر العلم فيها بالمحاضوات الدورية تلتي وتذاع وتلخص في الصحف وتنشر فصولها في كتاب « المجمع السنوي »

و أعضاء المجمع اجمعوا على جل العربية لفتهم الرسمية، حتى لقد نصّوا على ان كل محاضرة تنلى فيه بلغة اجنبية مجب ان تترجم الى اللغة العربية ايضاً. وهذا يكفل لنا ايجاد رسائل علمية عربية بمائي ارتفاء العلم الغربي خطوة خطوة وتصف لنا مباحث علمائنا في مياديهم المختلفة كما بصفوتها في رسائلهم العلمية التي يعشون بها الى المجامع والجلات العالمية

فاللغة الدرية غرض من أغراض المجمع ووسيلته في تأدية عمله في آن, واحد . لذلك لزيدها حية مطواعة تؤاتي كتابها وقارئها . لذلك لن مجمجم الاعضاة عن احياء كلام المرب المهجور اذاكان الاحياة وافياً بالغرض ، ولا عن التعريب اذاكان التعريب لامندوحة عنه مجاراة للارتفاء العلمي وابقاء على الصلة بتبارات الفكر العلمي العالمي . وفي كلا الحالين سيحفظون مجلها العربية وبروحها التي تتجز بها عن سائر اللغات ، كلاتهم يدرونان الامة التي تهذ بها عن سائر اللغات ، كلاتهم يدرونان الامة التي تهدف المناس في تكويها . وكون الحجمه هيئة علمية لا لنوية لا يحول دون اتصال اعضائه بالهيئات اللغوية المختلفة للاخذ بما تضعه من قواعد او تقترحه من الفاظ



الثقافة العلمية و اثرها في الصحة العامة للدكتور على بك ابرهيم خطبة الرآسة في الجمع المصري للثقافة العلمية

أيها السادة : لا احسبني مجازفاً اذا قررت أن العلم كان يطلب في العصور الخالية الزينة اكثر مماكان يبتغى للنفع العام. بل لقد غالى العلماء في كثير من بقاع الارض في الرتهم فضنوا على المجموع ببذل شيء مما أو توامن العلم ووضعوه في موضع الاسرار واجروه لا نفسهم ولحاصة اهليهم مجرى الاحتكار . ثم قد كان الرجل منهم يعمل الدهر جاهداً ليكون طبيباً وكيائيًّا — وفيلسوفاً ومهندساً — وعارفاً بالنجوم بل واديباً وشاعراً أيضاً واذا كان هذا يرجع شيء من السبب فيه الى أن الفروق بين بعض الماوم والبعض الآخر لم يكن تام الوضوح فليس من شك في أن من أهم اسباب ذلك اللا ثرة في العلماء وأن كلاً يود أو يستأثر وحده بمجمورة الملوم كلها فلا يدع منها كثيراً ولا قليلاً لغيره من الناس

لم لقد خفض الزمن من هذه الأثرة العلمية وفلَّ من حدتها وأقبل جماعة العلماءعلى التدوين والتأليف في كل ماعرفوا وجلسوا للدرس يعلمون الطم ويشرحون قضاياه لكل من طلب مجالسهم من عامة الناس. الا ان العلم مع هذا بتي دهراً محصوراً بين العلماء وتلاميذهم وبعارة اوضح ان جمهور الشعب لم يكن ليجني من آثار العلم شيئاً يذكر

ايها السادة : لا خير في علم لا ينتفع به الناس ولا خيرٌ في علم لا ينتفع به اكبر عدد من الناس. ولهذا شرع الله العلم ويست العلماء على ظهر الارض. واذاكان ما ذكر ناه شأن الحياة الادبية في العصور الخالية فلقد كان شأن الحياة المادية كما تعلمون اشد واقسى

على أن الانسانية قد كافحت عن نفسها بكل الوسائل ابتداء من القرن الماضي حتى بلغ الانسان حقه أوكاد في كاتنا الحالتين على السواء . وكان بعد أن تقررت له الحقوق والحريات المختلفة أن ظهر اخيراً هذا المذهب الجليل النبيل مذهب « نشر الثقافة العلمية ». والفاية التي تذهب اليها هذه الفكرة هي ترويد كل فرد بقدر من المعلومات العامة والمشاركة يسهم في أوليات العلوم والفتوت بيؤه للحياة الانسانية وتدفع عنه كثيراً من الحطارها. ودعا أجدت عليه مجليل من تمارها. وأنما يقاس الآن رقي الاثم بالثقافة العلمية لا بكثرة من فيها من العلماء . وفي الواقع أن في روسيا عدداً لا يحصى من فحول العلماء والمستكشفين والمُحترَّمِين والادباء والكتاب وهم لا يقلون عن غيرهم في الامم الاخرى سمة علم وجلالة قدر . ولكن لا يجرؤ احد على ان يسوي الامة الروسية بالامة الانجليزية مثلاً بفضل ما اخذتهذه الاخيرة نفسها به من الثقافة العلمية

ايها السادة : الواقع ان الفرد منا يعيش على حساب طوائف من المجهودات يقوم بها آلاف من التاس كل في سبب خاص من اسباب الحياة المختلفة وهذه قضية بدمية لاتحتاج الى شرح ولا يبان . ولقددها تقدم العواطراد الحضارة وتحقيق المصلحة العامة الى التخصص في الفنون والعلوم كذلك بحيث يتجرد كل فنان أو عالم الحيمائجة على أو فرع من علم يوفر عليه كل ما فيه من جهد وذكاء واستعداد. وبهذا جادت الفنون وأزهرت العلوم وانكشف كثير من الحقائق العلمية التي عادت على المجموعة الانسانية كلها بالحس والرفاهية

أيها السادة : ليس بضير العالم المختص ألا يكون له خطر في شيء من العلم بغير الفرع الذي يعالجة ويتوفر عليه بحكل جهده . فحسه انه قائم على ثفرة وحسبه انه قائم بتغذية المجموع في ناحية من نواحي حياته اما مجموع الشعب فواجب اخذه بالثقافة العلمية وهي كما سلف النزود بقدر من المعلومات العامة المشاركة بقسط من اوليات العاوم والفنون . وهذه المعلومات اعالمة المشاركة بقسط من اوليات العاوم والفنون . وهذه المعلومات أيما المبلغة ومن ابلغ وسائلها الصحف والمجلات العامية والأديمة والرسائل التي يطالع العلماء بها الجهور من حين لآخر وشهود المحاضرات وغشيان مجالس اهل الفضل ودور السينما والرحلات العلمية ونحو ذلك مما وشهود المحاضرات وغشيان مجالس اهل الفضل ودور السينما والرحلات العلمية وتحو ذلك مما اصبحت معلومات إلى المحار الآن اجمع وأكني في الجولة من معلومات علماء كبار في القرون المجارة على البيات العامة بحكم احبحت محصيل العلوم نفسها ايسر وأهون لمثول مبادئها في البيئات العامة بحكم انتقار الثقافة العلمية فضلاً عن ان التخصص في علم ليس معناه القطمة التامة لنبيره بل ان انتجار الثقافة العلمية فضلاً عن ان التخصص في علم ليس معناه القطمة التامة لنبيره بل ان الأمر ليجري على العكس بحكم الاتصال القائم بين افراد اسرة العلوم سواء اكان هدذا الاتصال قريباً أم بهيداً مباشراً الم غير مباشر

اثر الثقافة العلمير في الصبحة العامة

ايها السادة : لا شك في ان من ابلغ ما اجدت الثقافة العلمية على الانسانية اثرها في الصحة العامة فلقد قدر مجموع الناس قدر الطب وعرف بماماً ان علاج الأبدان ابما هومن صفة الأطباء لامن صفة الدجالين . عرف قيمة الوقاية من الأمراض حتى جرى على لسان الجميع ذلك المثل المشهور « الوقاية خير من العلاج » كما عرف قدر الرياضة البدنية وأثرها

في تقوية اعضاء الأنسان بحيث يحتمي بها من كثير من الأمراض والآلام . كذلك فهم مدى أثر النظافة في مدافعة كثير من العلل وصيانة الجسم مما يعلق به من بواعث الأمراض والأسقام . فهم المأكولات الفنارة بحكم طبيعتها او بما يلوثها من الأقذار والأوضار . عرف الميكروب وغيره من اسباب الأمراض المختلفة وآمن باتقال بعض الأمراض بالعدوى المباشرة او بالوسائط الأخرى وأدرك ان البعوض اداة الملاريا وأن البرغوث وسيلة الطاعون وأن القملة مطية النيفوس . انكشف له ما في تلوث الماء والمهن والحضر من افشاء الحمى التيفودية او الكوليرا ، نم لقد استطاعت الثقافة العلمية ان تكشف هدذا وغيره لمجاميع الشعوب التي اخذت نفسها بها فاتن الأفراد بالوسائل السهلة الصحيحة ما لا يحصى من شدائد المضار وفواتك الأخطار

ابها السادة: لا زال في حاضر علم كما كانت تفعل الطواعين والأوبقة العامة في اكثر بلاد الله حتى لقد كانت في بعض الأقاليم مقيمة لا تكاد تبرح الآرباً يخلق الله لها نبتاً من الثاس جديداً لترعاه . وكثيراً ما كانت تدهم بلاداً فتصف بأهلها ما تعفو مهم عن كثير من الثاس جديداً لترعاه . وكثيراً ما كانت تدهم بلاداً فتصف بأهلها ما تعفو مهم عن كثير عن ظهر المسكونة في القريب ان شاء الله عن اكثر البلاد وهمي في طريقها الى التلاثي النام عن ظهر المسكونة في القريب ان شاء الله . واذا قيل ان الفضل في هذا يرجع الى عم العاماء وطب الأطباء فلا ينبغي ان أينسي ان الفضل الأكبر اعا يرجع الى نشر الثقافة العلمية بين وطب الأطباء فلا ينبغي ان أرها الأخذ بأسباب الوقاية اولا والالتجاء الى الطبيب ثانياً حق الذا بعث الوباء من أية ناحية من النواحي كانوا هم جنود الأطباء بعد ان كانوافي هده الأحداث العامة حرباً عليهم لا هدنة فها ولا سلام . وكانا قد شهد هذا في نفس بلادنا الأحداث العامة حرباً عليهم لا هدنة فها ولا سلام . وكانا قد شهد هذا في نفس بلادنا الها السادة : ان دعوة هده بعض آثارها لحقيقة بكل عون وتأييد. وأن القيام بهذه الدعوة والعمل على تحقيقها ليس واجبا وطنياً فقط بل هو واجب الماني إيضاً لأن الإنسان المعودة والعمل على تحقيقها ليس واجبات الانسانية اي اعتبار لا من جنس ولا من دين المستير هو الذي لا يُدخل في واجبات الانسانية اي اعتبار لا من جنس ولا من دين وطن.

وأن مصر التي اصبحت تتبارى فيها النهضات من كل ناحية لا يمكن الا ان تفسح صدرها لواحدة من اجلها وأعودها بالنفع العام — وهي الثقافة العلمية

فجديرٌ بنا - إيها السادة - أن يهنيء بمضنًا بعضًا وأن تتواصى بالعمل بكل ما اوتينا من قوة لتحقيق هذا المطلب النبيل وأن ندعو الله تعالى أن يحفظ لمصر باعث بحدها وحامي حمى نهضاتها حلالة مولانا الملك المعظم

نهاية الكون

ما تقرره العلوم الطبيعية في هذا الموضوع





١

من الامور المعروفة عندعلماء الطسمة والفلك أن مادة الكون الصلدة آخذة في الانحلال والتلاشي في اثناء تحولها الى اشعاع . فقد كان وزن الشمس أمس نزيد ٣٦٠ الف مليون طن على وزنها اليوم. أي أن هذا القدر من مادتها يتلاشى لكي تشعَّ كلُّ ما تشعةُ يوميًّا. وهذه الاشعة التي تنطلق مها تسير في الكون وستظلُّ سائرة فيه إلى نهاية الزمن. وتحوُّل المادة الى اشعاع عملٌ جار الآن في كل النجوم والى حدِّر ما في الارض على ما نراهُ في يمض الفناصر المشعة كالراديوم والاورانيوم والبروتكتينيوم وغيرها.ولكن الارض لاتخسر من وزنها بالاشعاع الا نجو تسعين رطلاً كل ومآزاء ٣٦٠ الف مليون طن تخسرها الشمس ومن الطبيعي ان نسأل هل درس الكُون يثبت لنا ان لهذا التحوُّل ما يقابله ُ من تحوُّل الاشعاع الىمادة ? اي هلما تفقدهُ الارض والشمس والنجوم في ناحية من نواحي الكون يعوَّض في ناحية اخرى بتحول الاشعاع الى مادة ? نقف على ضفة نهر رُراقب تيَّارهُ المائي جارياً الىالبحر ونحن لعلم انهذا آلماء يتحوَّل بعدثنه الى مخار وغيوم ثم يهطل مطراً ويتجمع الهراً تجري الى البحر . فهل افعال الانحلال والتحوُّل والبناء في الكون يجري محرى ماء اللهر. ام هي تشبه لهراً ليس له مصدر عد تساره بالماء فيظل يجري حتى يجف؟ اذا سألنا ما هو سبب مظاهر الحياة التي تراها في العالمُ الذي يحيط بناكان الجواب---القوة Energy .القوة الكيميوية في الوقود التي تسيّر سفتناوقطاراتنا وسيّاراتنا وفي الطعام الذي يحفظ حياتنا وعدُّ عضلاتنا بنشاطها . والقوة المكانيكية وهي قوة حركه الارض الي ينشأ عها تحوُّل الليل والنهار والصيف والشتاء والمدِّ والحزر. وقوة نور الشمس التي تنمي نباتاتنا وتنضج ثمارنا وتحيه نا بتبارات الهواء ومياء الامطار

والناموس الأول من تواميس « علم الحركة الحوارية » (ثرمودينامكس) ينصُّ على عدم تلاشي القوة . قد تتحول القوة من شكل الى آخر ولكن جموع مقدارها في اشكالها المختلفة بظلُّ ثابتاً لا يتميَّر . فقدار القوة في الكون اذن ثابت على حدّ معين لا يحول عنهُ وقد يبنى على هذا المبدأ القولُ بان الحياة تستطيع ان تظلّ حياة الى ما شاء الله لان القوة التي منها تنشأ وبها تستمرُّ ثابتة لا تتلاشي

ولكن الناموس الناني من علم الحركة الحرارية يزيل كلٌّ وهم ٍ من هذا القبيل. نعمان القوة لا تتلاشىفيمقدارها ولكنها تتحولمن شكلآلى شكل واتجاءُهذا التحول قد يكُون الى نحت كما قد يكون الى فوق . اما التحول من شكل اعلى الىشكل، ادبى فسهل واما التحول من شكل ادنى الىشكل اعلى فصعب او متعذَّر . ويُسبى على ذلك ان يحوَّل المادة الى اشعاع اسهل من تحول القوة الى مادة . خذ مثلاً النور والحرارة .كلاهما شكل من اشكال القوة. فالف وحدة من قوة النور يسهل تحويلها إلى الف وحدة من قوة الحرارة وذلك بتوجيه مقدار منالنور الىسطح بارد اسود. ولكن تحويل الفوحدة من الحرارة الىالف وحدتم من النور مستحيل. أن مقداراً من النور بعد تحوله حرارة يستحيل تحوله ثانيــة الى نور . وهذا مثل واحد بسيط على ان القوة المشعة تميلُ الى التحول من شكل قوة يكون طول امواجها كذا الى شكل آخر تكون امواجهُ اطول مر ٠ . امواج الشكل الاول. فالنور يتحول الى حرارة لان امواجهُ اقصر من امواج الحرارة . ولكن الحرارة لاتتحول نوراً لأن امواجها اطول من امواجه . والقوة لا تتحول غالباً الا من موجة قصيرة الى موجة اطول منها. خذ النور الازرق فانةُ اذا وقع على مادة « مفلورة ي» انبثق منها نوراً اخضر او اصفر او احمر . وأمواجكلهذه الأشمةالملونةالطول.من اشعةالنورالأزرق. ولا يعرف ان النور الأزرق الواقع على مادة « مفلورة » ينبثق منها نوراً بنفسجيًّا لأن امواج الأشعة البنفسجية اقصر من امواج الأشعة الزرقاء . ويطبُّق هذا المبدأُ تطبيقاً بديماً في الامتحان التالي . ذلك انك اذا وضعت جمهاً مفلوراً في منطقة الأشمة التي فوق البنفسجي (وهي اشعة لاتبصرها العين البشرية) امكنكان ترى الجسم بها . لماذا ؟ لأن هذا الجسم يمتصهذه الأشعة ويحوَّلها فتنشقمنهُ اشعةً امواجها اطول من امواج الاشعة التي امتصها أي يحوَّلها من الاشعة فوق البنفسجية الى اشعة بنفسجية تراها العين . ولكنك اذاً وضعت جماً مفلوراً في منطقة الأشعة الحمراء لم ترهُ مع ان العين ترى الاشعة الحمراء لاُّنه يمتصُّ الاُّشعة الحمراء فيحولها الى اشعة امواجها اطول من الأمواج الحمراء وهذه هي الأَشْعَة تَحْتُ الأُحْرِ التي لا تُستطيع العين رؤيتها

قد يعترَض على هذا القول بأن اختبارنا اليومي في اشعال الحطب او الفعم يدحض هذه المزاعم . الم تخزَنْ حرارة الشمس في الفحم والحطب ? ألا تتحول هذه الحرارة نوراً حين حرقها ? فحرارة الشمس اذاً تتحول نوراً 1 والردُّ على هذا الاعتراض هو ان مائشتُّهُ الشمس مزيخ من الحرارة والنور بل هو خليط من اشعة من اطوال مختلفة . فما يخزن في الفحم والحطبانا هو نورالشمس وغيره من الأشعة قصيرة الأمواج. فاذا حرقنا الحطب او الفحم حصلنا على قليل من النور ولكنه أضعف جداً وأقل من النورالشمسي الذي خُرن فيه اولاً. كذلك محصل على مقدار من الحرارة. وهذا المقدار الذي خزن فيه اولاً عولاً واخلاصة ان حرق الفحم بدلاً على ان جانباً من النور الذي خزن فيه اولاً عول الى حرارة وهذا يشير الى وجوب اعتبار « المقدار » و « النوع » حين النفير «بالقوّة» () والخلاصة عنها ، ان مقدار القوة الاساسي في الكون لا يتغيّر . هذا هو ناموس « الزمودينامكس » الأول. ولكن نوع القوة يتغيّر وعيل الى النبر في جهة واحدة كما عبل المالة الى الانحدار من قمة جبل الى سفحه . هذا هو ناموس « الزمودينامكس » الثاني وبعض هذا التحول هو تحول الاشعاع من امواج قصيرة الى امواج طويلة . فاذا وبعضا ذلك بألفاظ الطبيعيات الجديدة قانا ان التحول هو تحول عددقليل من « مقادير (٢٠) عظيمة القوة ، وفي كلا الحالين لا يتغير مجموع عظيمة النوة المي يتوع عائد المقادر اصفر . ومني حصل هذا التجزرة تمنر المقادير الصفر . ومني حصل هذا التجزرة تمنر عليه المفاد ألم المنافض له وهو التوحيد بين «المقادير» الصغيرة الضعيفة لتأفيف «مقدار» كبير المقافق والمدالة فن عليه باللغة الانكبرية لفظة المعاد الله شكل يتعذر فيه استعالها . وهذا المعاطفة ون عليه باللغة الانكبرية لفظة المعاد الله المناطقة والذي المنافذة الانكبرية لفظة العلية مناطقة المنافذة الانكبرية في الفظة المنافذة الانكبرية لفظة المعاد الله المناطقة المواجة المعاد المعاد المناطقة المناطقة المنكبرية الفظة المعاد ال

فاذا رجمنا الى سؤالنا الأول: « ما المصدر الذي تنبع منهُ مظاهر الكون وتقوم به افعال الحياة » لم نمد نكتني بقولنا انهُ « القوة » بل وجب ان نقول « أما هوالقوة التي تتحول من شكل يتسنى فيه استمالها الى شكل يتعذر فيه استمالها . هو تحوُّل القوة وانحطاطها في اثناء تحوُّلها » . فالتدليل على ان مقدار القوة في الكون لا يتنير وان النكون لذلك لا بدً ان يظل سائراً الى الأ بد هو كالتدليل بأن وزن الرقاص في ساعة دقاقة لا يتغير ولذلك فلابد ان يمضى الساعة في دورانها الى ما شاء الله

على ان مقدار القرّة التي تصلح للاستهال ينقص ومقدار القوة التي يتمذر استمالها لضعفها تربيد وهذا الانحطاط — هذا التحول — في القوة لا يمكن ان يمضي كذلك الى الابد. إذ لا بد ان مجيء وقت تتحول فيه آخر وحدة من القوة الصالحة للممل الى قوة غير صالحة

⁽¹⁾ في اللغة العلمية تلائة الفاظ يستطاع ترجتها بالفظة « قوة » و لكن عند التدتيق في معا نبها ترج المنظة عالة. ترى اختلاقاً كبيراً بينها . فلفظة اللغة على المعلى الدلك ترجت في مصر بالفظة طاقة . ولفظة تحصينا الدلمي مساحاً العلمي «سرعة العمل» فهي تساوي حاصل الدل في الوقت الذي استعادة عند مجمع هناك نفظة sort وحدها العلمي مقدار جذب الارض التسرميين بن المادة . وقد استعمانا هنا الفظة توج بهني الطاقة (٢) المقدار لفظ استعماناه الترجة كورتم Quandum التي يقصد بها ذرة دنيقة من القوة energy بفيره المعادية ويقيم المعادية وترجم معلم مدهم بالإنجان وابتسطين وتبرم)

للممل وعندئذ تجيء مهاية الكون. ان القوة التي لاتزال فيه لم يتغير مقدارها و لكنها قد نرلت درجات التحول من شكل الى شكل حتى بلنت درجة أصبحت فيها لا تستطيع ان تتحول . ومتى وقفت القوة عن التحول عجزت عن احداث مظاهر الكون والحياة . فكأنها مياه ما زالت تتحدر من قمة الحيل وهي في اثناء انحدارها تدبر المطاحن و تولد الكهربائية حتى بلنت بركة وكدت فيها فسجزت عن كل عمل

٣

هذه هي تماليم علم « الترمودينا مكس » الجديدة . ولا لعلم سبباً واحداً محملنا على الربية فيها . بل ان كل اختباراتنا الأرضية تؤيدها . فلا ادري اية نقطة منها معرضة اكثر من غيرها النقض . انها تهدم في الحال كلوقول بأن قوى الكون تسير في دائرة — اي بأن المادة تتحول اشماعاً والاشماع يتشكل اشكالاً مختلفة ثم يعود فيتحول مادة وهكذا . اي ان القول بأن الكون شبيه بالهر الذي مجري الى البحر عائمة ثم يتبخر ماثه وينعقد غيوما القول مطراً يمد الهر الذي يجري الى البحر عائمة ثم يتبخر ماثه وينعقد غيوما الأ دوار المذكورة لأن الهر جزيا من الكون . وفي الكون قوة خارجية عن المهر مخفظ دورته هذه . على ان قوة الكون سائرة في سبيل الإنحطاط كما بينا وما لم نقل بوجود قوة خارجية عن الكون — مهما تكن تلك القوة — فالمكون لاشك خاسر يوماً ما كل القوة الصالحة للاستمال التي فيه . والكون الذي قبد ما الكون الذي محرى الكون اذا حسبنا حساب كل الموامل التي لما اثر في جريانه . فان مياه النهر في جريانها الى المحر تنحدر فوق الشلالات قولد حرارة تنطلق في الفضاء اشمة حرارة . ولكن القوة التي تُمجري عام الهر مصدرها الأول هو نور الشمس . أحجبه عن الأرض يقف الهر عن الجويان

وهذه المبادى، تنطبق كل الانطباق على الكون وأفعاله . اذ لا لبس مطاقاً في ان الفوة فيه آخذة في الانحطاط على المنوال الذي يتّناه . فانها تنطلق اولاً من قلب مجم حام في « مقادير » او «كوتتات » عظيمة الفوة تسيرفي امواج قصيرة جدًّا وفي سيرها من قلب النجم الى سطحه تتحول وفقاً لحرارة الطبقات التي يمر فها وهي اقل من حرارة قلب النجم . ولما كانت الأمواج الطويلة مرتبطة بالحرارة الضميفة فطول امواج هذه الله المقادير المنطلقة من قلب النجم تزداد رويداً رويداً رويداً راي ان طائفة مينةمن « المقادير » القوية تتحول الى عدد اكبر من « المقادير » الضميفة. ومتى بلغت هذه الأمواج الفضاء الحيط بجسم النجم تنطلق فيه من دون ان يصيبها تحول ما حتى تصطدم بذرات النبار او

بالجواهر أو الكهارب النائمة وغيرها من ذرات المادة التي عملاً الفضاء بين النجوم. وهذا الاصطدام يطيل في النالب موجها . يستشى من ذلك الاصطدام بمادتم تكون حرارتها أعلى من حرارة الممادة التي على سطح النجم وهذا غير مرجَّح . والنتيجمة النهائيمة لاصطدامات من هذا القبيل هي اطالة الامواج فتكثر المقادير عدداً وتضعف قوة كلَّم منها. ولكن مجوع قوتها لا ترال على حاله

والمرجح أن «المقادر»القوية التي تنطلق من قلب النجوم أما تنطلق عند المحلال المادة وتلاشها أي أن القوة المستقرة في الكهارب والبروتونات تفلت مها بتلاشها وتظلُّ تتفيَّس وتتحول من شكل الى آخر، وموجها في كل-ال اطول مها في الحالة التي تسبقها، حتى يصير طولها طول أمواج الحرارة التي قاما تفيد شيئاً في افعال الكون

وقد اطلق بعض الباحثين لخيالهم العنان فقالوا ان القوة التي تبلغ هذا المستوىمن الضعف تعود وتتحول على مرِّ الزمان الى كهارب وبروتونات .كأنهم يرونَ بعيون مخيلاتهم اكواناً جديدة تنشأ من رماد الاكوان المنحلة 1 ولكن الع الآنلاً يؤيدهذ المزاع. فنهاية الكون تحينمتي أنحلًّ كل جوهر من جواهر المادة وانطلقٌ في الفضاء اشعاعاً قويًّـا فصير الامواج ثم يتحولهذا الاشعاع رويدا رويدا حتى يصيرحرارة تطوف ارجاءالكون بامواج طويلة ضيفة لقد قدَّر الاستاذ هبل انهُ إذا وزعت الاجسام المادية في الكون توزيعاً متساوياً بلغ مقدارها في كل سنتمتر مكعب ١٤٥ × ١٠^{--١} من الفرام . والمعروف ان تلاشي غرام من المادة يطلق قوة قدرها ٩ × ٢٠١٠ «ارج» وأذن فأنحلال مادة تملاً سنتمتراً مكماً من الفضاء يطلق قوة قدرها ١٠٠× ١٠٠٠ « ارج » (١). وهذا القدر من القوة كافرلرفع حرارةسنستر مكمب من الفضاء من درجة الصفر المطلق الى درجة من الحرارة (اوالبرودة)دون برودة الهواء ألسائل وهي نحو ١٨٨ درجة تحت الصفر بميزان سنتفر اد. والسبب في ان انحلال مادة الكون الى حرارة لا بولد الا هذا المتوسط الضئيل من الحرارة هو قلة المادة التي في فضاء الكون اذا قست يسعته . فمثلُنا إذا حاولنا إن ندفي الكون محلِّ مادته إلى حرارة مَسَلُ رجل بريد ان بدفئ غرفة بحرق ذرة دقيقة من الخشب هنا وذرة هناك . ان الكون أذاءكل الحرارة التي عكن توليدها فيه من انحلال شموسه مثل بئر لا قعر لهُ. بل لقد تكون الحرارة التي تولَّىدت من إنحلال الوف العوالم منطلقة في الفضاء الآن ولا نشعر بها

هذه هي نَهاية الكون—على مايراهُ السلم الحديث-- . لابدً ان تأتي في المستقبل البعيد ان لم ينقل مجرى الطبعة

 ⁽١) الارج هو وحدة صنيرة من وحدات السل . والسل اللازم لرفع لتر من الماء عن الارض الى مائدة علوها متر يبلغ ٢٨ مليون أرج

ما نفع رقة روحي…

يا مَنْ لنضْو طَرِيح مُجَمَّع من حُطام بَمِيَّةُ مَن سُلُوً على بِقَايَا غرام وقطمةٌ من جَفَاه في قطمة من سلام أُمني وكالنجم لكن في وَحَدَّة وظلام وما أكايدهُ ناراً يَرُوهُ نوراً أمامي

مَا نَفُعُ رِقَةِ روحي تَنْدَى كَطْلُّ النَّهَامِ وَكُلُّ مَا هُو حَوْلِي كَلْقُ عطشانَ ظامي

وكل ما هو حولي خلق عطشان ***

يا واصلاً بالمعاني وهاجري في الكلام نُخَاصِمِيني في نهاري مُصالحي في منامي مِنَ المُنْوُس كلامٌ معناه معنى ابتسام ولن يُغَيِّرُ جسمَ الـــودادِ ثوبُ الخصام

ما نَفَعُ رَقِّةِ رَوْحِي تَنْدَى كَطَلَّ الْغَامِ وكل ما هوَ حوْلي كَلق عطشانَ ظامي مصطفى صادق الراقعي



شىء من فلسقة الثاريخ

على شاطىء طفولة نابليون بو نابرت بقلم الدكتور احمد فريد رفاعي

٦

البحث في حياة نبوليون ومجالى نبوغه وآثار حروبه وفتوحاتيه وكال ما بتعسلق عميشته من طفولته الى وفاته وضوع لا تخلق جدته ولا تضعف عناية الجهبور به كتابا وقراء ، لذلك يُجِدُ القراء في هذا الجزء من المقتطف قا لتين عن نبوليون احداما تتناول مرضه الاغير ووفاته والاغرى طقو لته واثرامه فيحياته . وقد الفرصة ليحدث القراء في مطلم مقاله عن « طفولة نبو ليون» حديثاً عن فلسفة التاريخ وكتابة سير النظياء ، وهو ، وضوع يشنل اذها ل الفكرين الغربيين لكثرة ما يظهر في اللغات الغربية كل سنة من كتب السِّرِ التي بندر بينها ما هو ادب رأق او تاریخ محمی

وأتراح، برد وضرام، صدق وكذب، حق وباطل، صواب وأضاولة... هي سلسلة من النغات المترادفات. هي قاموس من المترادفات المتناقضات!!

المؤرخ انسان . هو عرضة المؤرخ انسان . هو عرضة لاحساساته وترعاته ، ولا أعاليط وحسانه ، ودوحاته وجيئاته ، يد انه قاض متصدر للاحكام . ومصور للحقيقة المرئية إن زاد طولاً او عرضاً ، او عرضاً

كاريكا توري، وماسخ هزلي، لامصور حقيق ا غن في عصر مادي . او هو عصر علمي واقمي . او هو عصر اجلاس الكل على منصدة واحدة ومساواة من طبيعة واحدة . او هو عصر يكفر بالاستحالات كفر نابليون بها . او هو عصر السورمان شدً ما يحتى المؤرخ من استواتات افتتانه بالشخصية التي يكبُّ على درسها . ويجب ان نمترف ان المؤرخ مع كل ما يعمر به عقله من تقدير والمذالة ، ومع كل ما والنزاهة ، ومع كل رياضته والمزاهة لا للاجاسيسه ونزاهاتيه لتلابس الاعتدال ونزامل الانصاف الأرجح لاستغواءات الفتنة ، ومع يكل تا يقد معرض في الأغلب الاعتدال ونزامل الانصاف الأرجح لاستغواءات الفتنة ، ويضي المكافع المستميت في ويضي المكافع المستميت في

سبيل انتصارة زعيمه، بأثر الفكرة والعقيدة ومحض الأيمان، او على الأقل بأثر المعاشرة والزمالة والصداقة

المؤرخ انسان . والعالم انسان . وحياة على منضدة واحدة ومساواة من طبيعة الانسان حب وبغض ، ميل ونفور ، وفاق واحدة . او هو عصر يكفر بالاستحالات وخصام، صلة وقطيمة ، نور وظلام ، أفراح الكفر نابليون يها . او هو عصر السوبرمان

444

الذي برى في نفسه اهلية للقيام بما قامت به أبطال الماضي وأنصاف آلهة الماضي . أو هو عصر برى من واحبه وحقه ، وثما هو في حوزته ومتناولة ، ومما يجري في جسمه ودمه ، ان يعلم كل شيء . من خطأ وصواب . من جليل وضئيل . من حسنات وهنات . من حياة ا بطاله وقادته . لا نَّهم جزء من طينته ، وقبس من طبيعته ، وشركاء له في انسانيته

تحرر العقل ، او هو آخذ يتوقل في معارج التحررمن عبوديات الامتيازات والفوارق، وراح ينظر في تفكير ... — والتفكير اول مراتب التشكك — الى عوالم الاحتكارات والأنفرادات والتألمان في الزعامة وغير الزعامة . ثم راح يتساءل في ضوءالمعرفة والحقيقة وبيده مصباح التحليل وتكأَّة المنطق : الأبطال من دم ولحم مثلي . هم آدميون من طينتي وعجينتي . وربما كانت ظروف العلم الحاضر وفرص الحياة الحاضرة تؤاتيني بعُـدد لم تتح لهم، وتسلحني بامدادات لم تكن في حوزتهم . والأبطال من دم ولحم مثلي . هم معرضون للخطا كما أنا مُعرض له ، وموفقون إلى الصواب كما أنا موفق اليه . ثم أن ظروف التعلم ، وحالة الاجتماع، ودرجة المدنية، ومختلف اعتبارات العادة والخلق والبيئة والحيل. هذه كلها تحمل في طياتها ، بحذافيرها مجتمعة او منفردة إغاليط او ما يعتبر أغاليط في حيلنا الحاضر وفهمنا للإشياء بالنظر الحاضر والذوق الحاضم

تحرر العقل، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر، وبدأ يستشرف بنظرة الانسان المثقف، السويرمان ، النصف ألَّــه ، على جميع المناطق التيكانت منذ عهد قريب تعتبر مناطق خطر اقاليم خطر خارجة عن الحدود ، من نظريات ومعتقدات . ومن عبادات وأديان . ثم كان من وراء هذه النظرة التلسكوبية المستشرفة ان اخترقت غلاف البرشامة ووصلت الى المسحوق والمنظار لا يقصر في فحصه والكيماوي لا يرحم في تحليله وان اخطأ احدها لم يسجز الثاني

تحرر العقل، او هو آخذ يتوقل في معارج التحرر، وفي تحرره الطلاق، وفي الطلاقه طيران الى كل مجال ، وتحليق في كل جو ، فوق قلاع القياصرة وقصور الملوك . فوق الحقوق المقدسة سواء كانت من السهاء او مِن الشعب. فوق مدافن الزعماء امواتاً ومجتمعات القادة أحياء . فوق التاريخ والآثار والمتاحف . فوق الأطلال الدارسات والعوالم الماضيات . فوق الماضي والحاضر . فوق الخطأ والصواب . فوق التحزب لدين او نبي او ولي او زعيم. فوق «البابا » و « لوثر » و «كالثمن »و«اراسمس » و « وسنت ورنسس » و « سنت دمونيك * » . فوق الجميع لأنه وليد الحريةوالاخاء والمساواة

۲

في يناير سنة ١٨٣٤ كتب المؤرخ الانجليزي اللورد ماكولي كلة مترنة لمناسبة ظهور الحجلدين اللذين وضعهما فرنسيس تاكرى عام ١٨٦٧عن ارل أثّ شاتام وليم پت

في تنايا تلك الكلمة المتزنة شيء يعنينا. هو تعريف لنوع من المرض شديد الحطر على التاريخ وكتابة التاريخ. ويجب أن نذكره في التو واللحظة ليكون نصب عينا بمتابة «منارة» أو « فنارة » للاهتداء والاسترشاد ونحن آخذون في تدوين مذكراتنا عن حدائة نابليون

اما المرض ، الذي نسأًل الله السلامة منهُ ، فهو ما يسمى « بلويس بوزوليانا » Tues Boswelttana واما تمريفه فهو مرض الافتتان يعني ماذا ?

يجوز ان يكون الزعم الذي تدرس حياته ، وتحلل شخصة ، وتتفهم عصره قد عبث اتناء طفولته بيبتر مقفي منظوم ، وبجوز ان يكون قد عبث بلمبة ما ، اوكان ثرناراً ، او كان أو كان في حادثة أو حادثتين ، وموقف أو موقفين - في قائؤرخ المصاب بسرطان مرض الافتتان ، والمريض بداء «اللويس بوزوليانا» المصال ، يأبي في تستروعنادر وتعصب نظر واستبداد فكر ، الا أن تؤمن أنت بان ذلك البيت المقفي المنظوم الدي كان يغرد به معبوده هو السحر الحلال . هو تحفة الناظر ، ومتمة الحاطر . هو المسجد والجان مبني في حكة لفان معنى . اما لمبته فشجاعة وبراز ، وأما ثرثرته فيلاغة واتجاز ، وأما سخفة فيرها ما هوه فدرة الغواص 11

ثم بحب ان تقنع كاقتناعه ، وبحب ان تؤمن كابمانه ، ولماذا لا يكون ذوقك كذوقه ، وفهمك كفهمه ، ولماذا لا تكون صديقاً لصديقه وتحبًّا لحبيبه وان لم تكن ثمت من صلة تمارف بنكا من قبل ?

٣

ولو انه قد تحرر الفقل ، أو هو آخذ يتوقل في معارج التحرر، وبدأ الانسان — وليد الحرية والاخاء والمساواة — يقور على القديم من تقاليد ومتقدات وهياكل وديانات فانه سينور على جديده يوم يضحى الجديدة ديماً والفديم جديداً. لا نالاسباب متصلة والماني متضمنة بلا توقف ولا محطات. ولان السلسلة مستمرة لا انفصام لها ولا انقطاع . ولان البقل الذي يتقد ، وينفذ في نقده الى الصميم — ان ظالماً أو عادلاً ، ان مبطلاً او محقاً — لم يتقد ساخراً أو يهاتف مستهراً الا لانه قد كون في حيز من قصر و المقلي مثله الاعلى ، بعلله الحجوب ، امله ومستقبله . شخصه وذاته ! ا

ولماذا نذهب في التحليل بعيداً وامامناً من المدرسة القديمة الجاحظ للردعلى منتقصى اثره، وخلاصة عقله، وهيكل تكوينه وشخصه فقال ما يجدر ان نذكره في أنفسناعلي الاقل عند درسنا لكل عظم أو نقدنا لكل جليل حين نذكر « اللويس بوزوليانا » في نفس اللحظة وفي تدارة ومضة النفكر

قال الجاحظ: «ثم قصدت الى كتابي هذا بالتصغير لقدره، والتهجين لنظمه، والاعتراض على مناه ولفظه، ثم على لفظه والتحقير لمعانيه، فزريت على تحتةً وسبكه ، كما زريت على مناه ولفظه، ثم طمنت في الغرض الذي اليه يزعنا ، والغاية التي اليها أجرينا ، وهنا كتاب مناه أنبهُ من اسمه، وحقيقته آنق من لفظه ، هو كتاب بحتاج اليه المتوسط العامي ، كما يحتاج اليه العالم الحاصي ، ويحتاج اليه اليه الله الحادق

« أما الرَّيْضُ فَالنَّمْمُ والدَّربة ، وللتربيب والرياضة ، وللتمرين وتمكين المادة ، إذ كان جليله يتقد م دقيقه ، وإذ كانت مُقدد ما ته ، وطبقات معانيه مشتراته ، وأما الحاذق فلكفاية المؤونة ، ولأن كل من التقط كتاباً جامعاً ، وباباً من أمهات الما مجموعاً كان له غُنسه ، وعلى صاحبه كدّه ، مع تُحدُّ ضه كان له غُنسه ، وعلى صاحبه كدّه ، مع تُحدُّ ضه لمطاعن البغاة ، ولاعتراض المنافسين ، ومع عرضه عقله المكدود على العقول الفارغة ، ومعانيه على الجهابذة ، وتحكيمه فيه المتأولين والحسسدة ، ومتى ظفر بمثله صاحب علم وهمانيه على الجهابذة ، وهو وادع رافه ، ونشيط جام ، وشُوَّ لَنفه مُستسم مكدود الوهجم عليه طالب فعقه ، وهو وادع رافه ، واغناه ذلك عن طول التفكير ، واستنفاد المعمر وقبل الحَدّ ، وقلي انَّ لهُ عند ذلك المعمر وقبل الحَدّ ، وقبل المقود ، وعلى انَّ لهُ عند ذلك عند وقبل المقود ، وعلى انَّ لهُ عند ذلك عند وقبل المقود ، وعلى انَّ لهُ عند ذلك عند وقبل المقود ، وعلى انَّ لهُ عند ذلك عند وقبل المقدر ، وقبل المقدر وقبل المقدر وقبل المقدر وقبل المقدر وقبل المقدر ، وهو المقالم و فبله ، واغاه وقبل المقدر وعلى انَّ لهُ عند ذلك عند ذلك عند وقبل المقدر و قبل القود ، وعلى انَّ لهُ عند ذلك عند والله ، واغاه و المقدر و على انَّ لهُ عند ذلك عند و المقدر و قبل المقدر و ا

ان يجعل هجومه ضرباً من التوفيق ، وظفره به باباً من التسديد »

وبعد فان كمات الجاحظ في الدود عن خلاصة عقله ، ودفاعة عن هبكل تكوينه وشخصه ، وبيان خطر اثره وما له من نفع للريض والناقد ، وما له من فائدة للمؤمن والجاحد هذه الكلمات الحكيمة خليقة بذكرك عند دراستك لكل عظيم ، وعند تحدثك عن اخلاقه ومناقبه ، وما تره ومساويه ولسنا تمعك من حرية عقلك ، ولا نحول بينك وبين التحليق في كل الاجوا ، ولسنا تحظر عليك حقنة الحصانة بمصل اعتدالك ضد مرض « اللويس بوزوليانا »

- {-

نع إن «كارلو مارياد» بونابارت » الضيق الارزاق ، الطيب الاعراق ، تزوج من «مارياً لذيا رامولينو » الضيقة الارزاق ، الطيبة الاعراق . ويظهر أن مهمطات الفقر من مرتفعات الغنى في استمرار السلسلة واندقاعها إما لا سفل المتحدرات وإما لا على المتحدرات. فتجد أن الرجل المكثار من النسل والفرية والمرأة الملدرة الولود كلاها فقيرمجدب ، وكلاها عدم ممتر ، إلا فيا شذ و وندر. هذه هي القاعدة . ولمل هذه القاعدة المتافقة للظرف والمادة مواتية في الوقت نفسه لعبث الاقدار وسخريها من حيث اعطاؤها بالمين بقدر حرمانها بالشهال. ولماها في عبها هذا أو ما نسميد بعبث وسخرية لها حكمة تدق عن الاذهان وتسمو دون الخيال من عدل ونسفة في توزيع لذاذات الدنيا من مباهج وزينات وحطام وثروات ، وبنين وبنات

 في عام١٧٩٣ هبكورنليا ∢رامياً بذلكالى ان هذهالسيدة الصبوح الحازمة الدؤوبة ساكنة الغرى لا الحواضر ، خليقة ان تدر بنسل من الابطال

بعد ان تُوقل نابليون سدّة الملك وتسربل بلباسه ، وامسك بصولجانه ، قابل الام في حداثق سنت كلود ، وكان محوطاً بالحاشة والبطائة فمد نابليون يده الى امه لتقبلها ولا نستطيم ان نحكم ان كان قد مدَّها جادًّا ام فائناً ام نصف جاد أو عابت وإنما بحدثنا الاستاذ « ابوت » ان الام هي الاخرى مدَّت يدها قائلة لولدها في رزانة واتناد : « ليس هكذا ياولدي . إنه لمن واحبك انت ان تقبل يد من وهبتك الحياة ؟ »

هذه الام الرءوم العظيمة ، التي أنحيت للحياة بطانا العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم الذي يحدثنا عنها في مذكراته : « اضطرت والدني التي تركت بلا مرشد ولا معين ان تأخذ على هاتقها الاعباء والانقال . وكان العمل مما يؤودها ويهظها ، ولكنها كانت تدبر كل شيء ، وتحتاط لكل شيء ، محصافة لم تكن لتنتظر من بنات جنسها ، ولا من شريكات عصرها . . .

« إيه ! ما اسماها من أمرأة ! اين ننظر مثيلها واترابها . لقدكانت تحدب علينا في تقلقل بلبال لا يدانيه في عطفه شيء

«كانت تلغي في النفاية ولا تشجع كل عاطفة سافلة وكل حاسية غير نبيلة . . . وما عنيت إلا بكل عظيم وسام عاملة على غرسه في عقولنا الطفلة . لقد كانت تمقت الكذب وما كانت لتسامح في اي عمل من اعمال عدم الطاعة مهما كان طفيفاً ، وما كانت تهاون في سقطة من سقطات احدنا. . . . الما آثار الحسائر والاعواز والنعب فهذه مما لا وجود له من نفسها لانها محملت الكل ، وكانت شجاعة ازاء الكل

« لقد كان لديها نشاط الرجل مزيجاً في حنان الام ورقتها

هذه الام الرءوم العظيمة ، التي أنجبت للحياة بطلنا العظيم ، كانت محبوبة مرموقة من ولدها العظيم فالتاريخ بحدثنا في اكثر من شاهدباً بها كانت موضح حيه العظيم ، واحترام في العظيم و كم من مرة اعترف في صراحة وجلاء بأن الاسرة جماء مدينة لتنشئها لهم محياً وخلقيًّا تلك التنشئة التي اعديم لتسم ذروة السلطان في مستقبل اليامهم . . وبحدثنا الاستاذ ابوت في هذا الصدد : كان نا بليون عميق التأثر في احاسيسه إزاء تلك الديون فطالما كان يقول : « ان من رأي ان مستقبل سيرة الطفل من حسن أو قبح يتوقف بأكمله على المه » . . . ولقد كان من أولى صنائعه حيا توقيل سلطانه احاط والدته بكل ما تواتيه الثروة من رغد ورفاه . وقد بادر في التو واللحظة في همة و لمفاط حيا المحمي على

رأس الحكومة الفرنسية الى انشاء مدارس لتعليم البنات ، مقرراً ان فرنسا في جهودها لاصلاح نسلها وترفية حيلها لنى امس حاجة الى فضليات الامهات »

هذه الأم الرؤوم العظيمة التي انحيت للحياة بطلنا العظيم ، كانت هي ربة البيت لا الزوج. فقد حدثنا نابليون عها في معرض كلامه عن اخيه يوسف بقوله : «كان اخي بوسف هو الشخص الذي طالما اختصم معه ، فكان يُضرب مني ويعض ويمهن . وكنت استبق المشكوى منه قبل ان اعطيه الوقت ليثوب الى نفسه من بلبلته وذلك لأنه لزام علي "ان أكون يقطان منتها لثلا تبادر والدتنا الى كبح جاحي في مزاحي الحربي فعي لن تقف مكتوفة الأبيدي ازاه نرعاتي هده . فرقها تحالفها الصرامة وبقدر ما تكافى وان كان رجل عقل بيد انه مكب بأجمه على الدته بدلاً من ان يصيب طفولتنا بقسط وان كان رجل عقل بيد انه مكب بأجمه على الدته بدلاً من ان يصيب طفولتنا بقسط كبير من عنايته . وقد يحاول في بيض الأحايين ان يشفي لنا في بعض اغاليطنا فتقول له الأم « دعهم وشأنهم فليس الأم من عملك انت ، واما من واجبي انا ان انظر فيا بهدي عايم » . والواقع أما كانت تمني بملاحظتنا بشكل لا مثيل له مما يه عني مضجعها ويقلق بلبالها . فكل عاطفة دنيئة او هوى غير كريم يلتى من عدم تشجمها ما يفله ويمعوه . ولقلة البعدية الأما هو حسن وما هو ولقد اجهدت نفسها في ان لا يغرس في عقولنا الطفلة اللدنة الأما هو حسن وما هو سقط تنا . . اه »

هذه الأم الرؤوم المظيمة ، التي انجيت للحياة بطلتا العظيم ، والتي خلقت لتكون من خبر المريات اليقظات ، والأمهات الحدبات الشديدات ، والبارات الصارمات، لم يذكرها نابليون في كل موقف من مواقفه ، وفي كل كلة من احاديثه . الا مع التجلة والمودة المعادقة والتقدير الكبير وما كان ليسمح لحلوق ابنا كان لينال منها وينتقس . وقد قال عنها : « ابي الفائقة القدر امرأة شجاعة وموهبة عظيمة الما لقادرة ان تفعل كل شيء في سبيلي » ثم عزا كل ما وصل اليه في حياته من مرتبة سامية وجاه عريض الى جهودها ويقظنها وتنشئها فقال « انني مدين لأ عي - لسنتها الحسنة ومثامها الاعلى - في نجاحي وفي كل ما اديت من عمل كبير » ثم قال « ابي امرأة سامية ، امرأة كاءة وبسالة »



العلم والشعو في في قياس الذكاء المستر هري ميلز جنصن

من علماء السيكولوجيا في معهد ملُن ْ مجامعة بتسبرج الاميركبة

اصيب عم النفس (السيكولوجيا) من ربع قرن بحركة غرضها استنباط طرق لقياس بعض الصفات الشخصية (كالذكاء والآداب) واستيال تنائج هذه القياسات النتبؤ بنوع الممل الذي يستطيع الشخص الذي قيست قواه كناك ، ان يزاوله بنجاح مانني لا اعرف في تاريخ السيكولوجيا حركة تضاهما في عظم المناية بها والالتفات اليها وحماسة المنضوين تحت لوائها حاسة خالية من التمحيص متجاهلة مبادىء المنطق والتعليل العلمي التي يجب ان تلازم تطبيق تناهجها ا

فيمض اساتذة السيكولوجيا في معاهد علمية محترمة يمترفون بدعة و تواضيم المهم يعرفون كيف يقسون كرم رجل من رجال الاعمال او خضوع زوجة و ذكاء بالم الم الماء خلال و خضوع زوجة و ذكاء بالم الماء الماء خلفا و وطرائقهم في ذلك تعلبق الآن على تلاميذ المدارس الثانوية . المهم يدعون المهم يعرفون الى حد بعيد من الدقة ، حدود مقدرة الشخص على المحمو في المجاء معين فيقولون مثلاً أن مقدرتة على تعلم الرياضيات ضيفة على ما ثبت من تتائج الامتحانات الحاصة التي امتحن بها . وعليه فيجب الا يحاول الممكن من الحساب والهندسة والا يحترف المندسة الميكانيكية او الكهربائية او غيرها لان البراعة في الرياضيات من المساس التفكير المنطبق فوجدت علم في حدق الهندسة . كذلك امتحنت مقدرتة على استجال بديه فوجدت ضعيفة، فليصرف متوسطة واذن فيناً يحاول مهما يجتهد ان يتملم القانون و يبرع فيه محامياً ومشترعاً . ولكن وجد مترسطة واذن فيناً يحاول مهما يجتهد ان يتملم القانون و يبرع فيه محامياً ومشترعاً . ولكن وجد المنتصط السام وانة بارع في تعلم اللفات واستمالها وحفظ الفاظها وعباراتها فعليه ان يتوفر على الخطابة والادب او ما هو من قبيلها كالتفرة للإعلان او البيم اوالوعظ . وانه أدا صرف يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانة يخيل جانبة من التبعات العظيمة التي يتحملها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانة يخيل جانبة من التبعات العظيمة التي يتحملها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانة يخيل جانبة من التبعات العظيمة التي يتحملها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانة يخيل جانبة من التبعات العظيمة التي يتحملها يقول الوالد هذا شيء عظم فيقبل عليه لانة يخيل جانبة من التبعات العظيمة التي يتحملها يقول الوالد هذا شيء عقول الوالد عدا مو من قبيلها عليه والكيرا من التبعات العظيمة التي يتحملها عليه وحدود الاعان العرب عن عقبل عليه يتعلى عليه المناه عليه على حدود الاعان المناهد عليه المي عليه عليه على عليه المناه علي من قبيلها عليه والويته على الميكن بذلة من الميكن بذلة الميكن ال

في اقرار نوعالتمايم الذي يوجّــةُ أبنهُ فيه ونوع العمل الذي يحملهُ على درسهِ وحذتهِ . ولكنهُ اذاكان والداً حكياً آثر ان ينظر في هذه الاحكام وطرق الوصول اليها ومكانهامن الصحة قبل اعتادها دستوراً لتعليم اولاده واعدادهم لمعرّك الحياة

ومن حظنا أن طرق النقدير ليست بعيدةالمنال . يكفينا في ذلك مثل بسيطنستطيم أن يمز بالقياس عليه الحكم الصحيح من الحكم الفاسد

اماي نفسة من السك النحاسي الموض منه أستماله في آلة لاسلكة. فا طول هذا السك الاقدام ? اسهل الطرق لقياس طوله بالاقدام هي مد السلك وقياسة بمسطرة طوطا قدم أو قدمان أو ثلاث أقدام . ولكنها طريقة تطوي على شيء من التعب وعدم الدقة لانه يتمذر مد السلك التحاسي الملفوف حتى ينبسط امامك كالحبل الممدود . لذلك آخذ قطمة من هذا السلك واقيس طوطا ثم أزنها ثم أدون طوطا ووزنها في عمودين متوازيين . فاذا كان السلك كله من ثقانة واحدة وكنافة واحدة آخذ منه بضع قطم اخرى متباينة الطول وازنها وكما وزنت قطمة دو نت وزنها أزاء طوطا في عمودين متوازيين . فيتسى لي بعد منابة أوزان القطع المختلفة باطوالها أن استنبط قاعدة عامة مؤداها أن ما وزنه كذا من هذا السلك طوله كذا أقدام . ثم أزن اللفة كلها واطبق القاعدة التي توصلت الها فاعرف طول السلك فها من معرفة وزنه

وهذه العملية على رغمالتمب في الوصول اليها من طريق غير مباشر هجيفي الوقت نفسه امتحان يستمد عليه في ضبط القياس لاني استطيع ان اضبط الطول بالوزن ثم استطيع ان اضبط الوزن بالطول . والمبادىء إلتي ينطوي عليها عمل من هذا القبيل بسيطة يستطيع فتى في العاشرة ان يفهمها مع اتنا قلما أمحى بسيطها . ولكن الاشارة اليها مفيدة لانها مكننا من ضبط حكم من الاحكام بطريقة البحث العلمي

(اولاً) اذا شثنا ان تتخذ صفة من صفات شيء او جسم مقياساً لصفة الخرى وجب ان تكون الصفة الاولى موجودة لا شك في وجودها . فصفة الطول في السلك صفة لا يشك احد في وجودها . والمرجَّحان هذا السلك لا يملك صفة «الحية الدينية » ا فنحن نستطيع ان نقيس طول السلك والمرجَّعان تُمتذر عليناً قياس «حميته الدينية » ا

(ثانياً) الصفة التي يراد قياسها أو امتحانها يجب ان تكون من الصفات التي يستطاع مراقبتها وقياسها مستقلة عن الصفة الاخرى التي نروم ان نقيسها بها . فاو لم يكن في مستطاعي قياس طول السلك مستقلاً عن وزنه بالمسطرة لماكنا نستطيع مطلقاً ان نستنبط القاعدة التي بها نستنج الطول من الوزن. فاذا قال لك احد انه قاس صفة من الصفات قياساً غير مباشر

مع ان قياسها قياساً مباشراً متمذر فلك كل الحق في ان ترتاب في صحة ما يقول (ثالثاً) مجبان تكون الصفة التي يرام قياسها مرتبطة الصفة التي يروم ان تستمعلها مقياساً. خذ قطعتين من السلك المذكور كلُّ طولها قدم وزنها تجد ان وزن الواحدة يساوي وزن الاخرى. فاذا كانت احداها اطول من الاخرى كانت كذلك اثقل منها . فوزن هذه القطع مرتبط بطولها . ولكن معرفتنا طول السلك لا يمكننا من معرفة شكله هل هو مربع او مستدير ولا لونة هل هو رصاصي او برونزي ولا المادة التي صنع منها لان كثيراً من الاخلاط المعدنية تماثل النحاس في ثقلها النوعي . وذلك لان هذه الصفات الشكل واللون ويتأثر به كا ترتبط الوزن ويتأثر به

(رابعاً) بجبان يكون نوع الارتباط بين الصفتين معروفاً ومطَّرداً اي ثابتاً لا يتغير. فطول السلك مرتبط ارتباطاً طرديًّا بوزنه . فاذا طالت القطعة زاد وزمها . وقد يكون الارتباط معكوساً بين صفتين . او قد يكون اكثر تعقيداً من هذا او ذاك . ولكن نوع العلاقة بجب ان تكون معروفة وثابتة لا تتغير . فاذا كانت العلاقة بين صفتين غير معروفة أو غير ثابتة تعذر عمل اي حساب يتعلق بهما . فكأن العلاقة بينهما ليست موجودة على الاطلاق

(خامساً) اذا كان الارتباط بين الصفتين غير تام كانت التنائج (المقاييس) التي محصل علمها غير نامة . لنفرض مثلاً أن السلك الذي بين أيدينا ليس متقن الصنع فقطعة المخن من قطعة أو اكتف مها فاتنا نحد لدى البحث أن القطع الطويلة أثقل من القطع القصيرة بوجه عام . ولكن نسبة الزيادة لا تكون واحدة . بل قد تأخذ قطعتين من طول واحد فتجد أن احداهما انقل قليلاً من الاخرى . فاذا عرفنا وزن قطعة استطعنا أن نعرف طولها بوجه التقريب . ولكن إذا اردنا معرفة ذلك معرفة مدققة جدًّا لم يكن ذلك ممكناً ووجب علينا أن نبحث عن طريقة اخرى لتقرير ذلك تقريراً ادقً

وهذا الامر الاخير ينطبق على المقاييس السيكولوجية لان الناس لا يتصرفون تصرفًا واحدًا فيكالاحوال بل يميلون ميلاً واحدًا في النصرف بوجه عام

وأكرم ما يس الذكاء فاسدة من اصلها لأنها تحل بالقاعد تين الأولين المذكور تين آنها . فأما ان تكون الصفة التي براد قياسها غير موجودة أو يتمذر قياسها قياساً مستقلا . خذ مثلاً الصفات الآتية . الذكاة العام . المقدرة على التعمل . التابرة . الصبر . قوة الارادة . المقدرة على الزعامة ، السيطرة ، الحضوع . الكرم ، الأدراك الأدبي . النشاط العقلي . المقدرة الرياضية (الحسابية) . المقدرة النوية ، المقدرة الميكانيكية . التكف الاجهاعي . الاقتصاد . الميل الى العمل العلم العمل المهل

هذه الكلمات اسماء او مصادر تدل على صفات. ومن الطبيعي ان نساق الى الاعتقاد بأن هذه الصفات وانحة الهبان سهاة المراقبة طيعة على القياس. ولكن الاختبار قد علمنا ان اعتقاداً من هذا القبيل لا يقوم على اساس متين. فكثير من الفاظنا البليغة اسماء من غير مسميات. فاذا طلب الينا ان نبحث عن قياس نقيس به هذه الصفات الموهومة وجب علينا ان نبدأ بالتساؤل هل لهذه الصفات وجود حقيق. ان حماستا التي تحملنا على الامتحان خذ افظة «ذكاء» فاتنا نستعملها كانها تدل على صفة يستطاع قياسها قياساً مضبوطاً. ثم خذ افظة «ذكاء» فاتنا نستعملها كانها تدل على صفة يستطاع قياسها قياساً مضبوطاً. ثم تمكم كأن لكل انسان قدراً معيناً من الذكاء يستطاع قياسه فقول ان مقدار ذكاء اديب يفوق مقدار ذكاء سليم ولكنه أول من مقدار ذكاء احمد . ويتناهى بعض المريين زيادته ولا تقيصه . ثم يضيفون الى ذلك ان الذكاء والمقدرة التعليمية الموروثة هي شيء واحد. فاذا قسنا مقدار الذكاء في المسان عرفنا كذلك مقدرته على التعليم . والى اي واحد. فاذا قسنا مقدار الذكاء في المسان عرفنا كذلك مقدرته على التعليم . والى اي مدى يجوز ان تنفى عليه وقتاً وقوة في تعليمه . فيجب اذاً ان نسرع في تعليق قباس مدى يجوز ان تنفى عليه وقتاً وقوة في تعليمه . فيجب اذاً ان نسرع في تعليق قباس الدكاء ومستقباهم ومستقباهم

ان تفكيرهم على هذا الخط لا يستهدف الى خطا الآ أذا نظرنا في مقدماتهم . فقبل ان نقس صفة يجب أن نعرف المعادها التي تقاس ها . هل تقاس طولاً أو عرضاً أو توزن وزناً . ويجب أن نعرف الوحدات التي نعبر بها عن هذا القياس هل هي سنتمترات أوغرامات أوغيرها . ويجب أن نعرف الوحدات التي نعبر بها عن هذا القياس هل هي سنتمترات أوغرامات أوغيرها . لستطيع قياسها يعمد الى الخطابة فيقول « الذكاة قوة . لا تعلم ماهي ولكننا نعم آثارها» . والمنات تحد يستطيع أن يفرق بين آثار الذكاء وآثار غيره أذا كنت لا تستطيع أن يعبر الذكاء من غيره قال لك هذا سؤال متمت و وغن رجال عليون لا تعبأ بهذه الصغائر المعمر والمنات المنتقل على حسبانه شيئين شيئاً واحداً أذا دعاها ومن غرائب طبع الالسال أنه ميّال الى حسبانه شيئين شيئاً واحداً أذا دعاها باسم واحد . ولما كان السيكولوجي الذي يقيس الذكاء لا يستطيع أن يعبّن ماهية الذكاء ولا أن يميّزه عن غيره ولاان يعرف والفائد الحقيق . يكتب مائة عن قياسة فإنه يختره عشيئاً يسميه ذكاة ثم يقيسة كأنه هو الذكاء الحقيق . يكتب مائة سؤال ويأتي بحسبها هو هيحة — فيجد أن فلاناً أصاب في الأجابة عن استلته بحسب أصابتها والابوعة عناريهن فقط . فيرتب الأقراد الذين اجابوا عن استلته بحسب أصابتها أصاب في الأجابة عناريهن فقط . فيرتب الأقراد الذين اجابوا عن استلته بحسب أصابتها أصاب في الأجابة عناريهن فقط . فيرتب الأقراد الذين اجابوا عن استلته بحسب أصابتها أصاب في الأجابة عناريهن فقط . فيرتب الأقراد الذين اجابوا عن استلته بحسب أصابتها أصلة في الأجابة عناريهن فقط . فيرتب الأقراد الذين اجابوا عن استلته بحسب أصابتها أصلة على المناته بحسب أحابتها أحدود المناته الحسب أحدود المناته المحتودة المنات المحتودة المنات المحتودة المنات أخدا المناته المحتودة المنات المحتودة المناته المحتودة المناته المحتودة المنات المناته المحتودة المنات المحتودة المنات المناته المحتودة المنات المحتودة المنات المنات المحتودة المحتودة المنات المنات المنات المحتودة المنات المنات المنات المحتودة ال

وخطأهم ويدعو من اصاب في الاجابة عن اكثر الاسئلة اعظمهم ذكاء ومن اخطأ في الاجابة عن اكثر الاسئلة اقامهم ذكاة وبعيسن لكل منهم وقماً هو في نظره يقابل مقدار الذكاوفي المتحد الذي فاز به ولاريب في ان ترتيب المتمتحين كذلك يدل على مقام كل واحد منهم ازاء زميله في الاصابة وعدم الاصابة حين الرد على هذه الاسئلة

ولكن هل يصح القول ان مقام كل مهم في هذا الترتيب يدل على مقدار ذكاته ؟ انتا لا نستطيع ان نفعل ذلك الا أذا كنا نعرف معرفة سابقة مقدار الذكاء الذي يقابل كل رقم من ارقام هذ الاستحان كما عرفناكم قدم من السلك تقابل ما وزنه رطل و او رطلان منه و لكن المستحن نفسه يعترف بأنه لا يعرف مستقلة اي قدر من الذكاء يقابل كل درجة من درجات النجاح في الامتحان . وهو في الغالب ينفي وجوب مثل هذه الموازنة و يعمد الى الحقابة فيقول «لقد تم الاجماع على ان اختباراً كهذا يدعى امتحان ذكاء فهو لذلك يمتحن الذكاء . فلنطيقه »

اضف الى ذلك ان باحين مختلفين وضوا قوام مختلفة من الاسئلة لامتحان الذكاه». وكل قائمة مُختلف عن الاخرى . وكل مهم يدعو قائمة «امتحان الذكاه» او «مقياس ذكاه». فهل يمتحن هذه الأقيسة المختلفة الصفة نفسها (صفة الذكاه) . اذا كانت يمتحن الصفة نفسها وكانت تلك الصفة شيئاً مقرراً لا يتفيس وجب ان تكون رثبة كل فرد من جاعة يمتحن بهاء واحدة في كل مها . اي لنفرض ان جاعة برف لفة من خمسين سيدة ورجالاً أمتحنت بامتحانات الذكاء المختلفة فكانت رتبة عرو في احدها ٥٧ فيجب ان تكون ٥٧ فيها كلها. ذلك اذا كانت هذه الامتحانات تقيس الذكاء وإذا كان الذكاء صفة ثابتة لاتتغير . ولكن الخلفة تراوح بين ٥٠ و ٩٠ في المائة من الاختلاف الذي يحمل لو كانت هذه الامتحانات ختلف بضاء عن بعض كل الاختلاف الذي كان يحصل لو كانت هذه الامتحانات ختلف بضاء عن بعض كل الاختلاف الذي يسطى لذكاء عمرو وجبان نقول ان الامتحان الآخر الذي يسطى لذكاء عمرو وجبان نقول ان الامتحان الآخر الذي يسطى لذكاء عمرو وجبان نقول ان الامتحان الآخر الذي يسطى لذكاء عمرو وجبان نقول ان الامتحان الآخر الذي يسطى لذكاء عمرو وجبان نقول ان الامتحان الآخر الذي يسطى الذكاء عمرو وجبان نقول ان الامتحان الوقت والحال فهو آناً قوي "فياض وآناً ضيف خامل. وعليه فن المنادر الاعتاد على اي قياس له أها المناه والمناه والمناه المناه والمناه والمناه أن قياس له ألمناه والمناه والمناه

لقد ادرك بعض علماة السيكولوجيا والتعايم قيمة هذه الاعتراضات الموجهة الى مقاييس الذكاء والصفات الاخرى ، فتخلوا عن دعواهم بأنهم بستطيعون أن يقيسوا مقدار الذكاء في الانسان الفرد وعن تشهم من ان هذا المقدار لا يتغير وحولوا وجوههم شطر القول بان لهذه المتاييس فيمة في تعريفنا نجاح المتسحن في عمل من الاعمال الذي يستطاع قياسة قياساً مستقلاً . وقولهم هذا صحيح الى حدير ما . فانة يشبه ماذكرناه في المبداء الحامس من مبادىء القياس ومع محاولتنا استنتاج وزن قطعة من السلك من معرفة طولها كما فعلنا . فالسلك حمناك غير متفن الصنمة فهو آناً تميين وآناً أقل شحانة فلا نفوز بمعرفة طوله من وزنه الا معرفة تقريبية . فالذين ينالون رتباً واطئة جداً في امتحان من امتحانات الذكاء برجع ان ينالوا رتباً واطئة من معلمهم في فوقهم المدرسية . ولكن ما هي الملاقة بين الاول والثاني الوادة واحدة وهي الشدة بين الأول والثاني الوادة من ما الله المدرسة واحدة وهي الشدة بين الأول والثاني المدرسة واحدة وهي الشدة بين الأول والثاني المدرسة من المدرسة والشدة بين الأول والثاني المدرسة واحدة وهي الشدة بين الأول والثاني المدرسة والمدرسة والشدة بين الأول والثاني المدرسة والمدرسة والشدة واحدة وهي الشدرة الذي المتحدة والمدرسة والشدرة المدرسة والمدرسة والدائم المدرسة والمدرسة والدائم المدرسة والمدرسة والشدرة المدرسة والدائم المدرسة والدائم المدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والدائم المدرسة والمدرسة والمدر

ربا واطعه من معهم في فوطهم المدرسية . ولحين ما عي العلاقة بين الوول والنامي ؟ الوالقيم ان لهذه الامتحانات فائدة واحدة وهي النفريق بين اذكى المتحذين وابلدهم. فإذا اخذنا فرقة مدرسية وامتحناها باحد امتحانات الذكا وجدنا ان المشرة في المائمة الذين ينالون اوطأ الرتب في هـنا الامتحان هم كذلك اواخر الفرقة في دروسهم . ولكن الخذنا عشرة في المائمة من الذين نالوا رتبة متوسطة في امتحان الذكاه وجدنا بيئهم من هم اوائل في فرقتهم و منهم اواخر كذلك . ففائدة الامتحان هي في التفرقة بين الاذكياء والبداء ولكن الدائمة عن التلاميذ المتحلين الدولة ولا هؤلاء ولا هؤلاء عن التلاميذ المتوسطين

فيجدر اذن بالمتحسين لهذه « المقاييس » أن يمدوا الى السكون قليلاً حتى يتنامى الجهور الدعاوى الباطلة التي يدعها فريق مهم . فأنهم يستطيعون أن يقوموا بعمل مفيد في تمين « متوسط » جماعة في صفة معينة أو مقدرة خاصة ولكن هذه الجاعة بجب أن تكون منائلة إلى حديم ما . والا فالمتوسط الذي يحصلون عليه لا يؤتي فائدة ما . أما أدعاء بعضم بالهم بستطيعون أن يتنبأوا عقدرة كل فرد يمتحن الواحد المتحنين المفعوذة منة إلى العلم . ومع ذلك فقد فاز بعض هؤلاء المدعين باعبادات مالية كبيرة من الاطفال ليتمدون على لينقوها في البحث العلمي فبدروها تبذيراً . أن بعض أقوالهم تني عنائل عنه تكبيرة من الاطفال المتحنين عن السير في طريق معين من النيم والتنقف لان آباة هؤلاء الاطفال يستمدون على أولهم الفائمة على اسس واهية جداً . وقد أنصل أثره ببراج المدارس فقلبوا بعضها قلباً عمل المار والمدال العلماء الناجع لمذه الحالة هي أقفال كل معامل البحث السكولوجي أعموسة بهذا الذي يدعاوجهم ، إلى المدارس النابة ليتعلموا أصول التفكير المنطقي ومبادى البحث وعلا ون الدنيا بدعاوجهم ، إلى المدارس اللها الدين يشتغلون فيها العلمي ولا يسمح لهم بالمودة الا بعد قضاء منة في هذا الدرس وبعداجيا وامتحان صعب فيه. فاذا لم يتجع فيهم هذا العلاج فنصيحتي القارىء هي : كن مرتاباً في ما تسمع وتقرأً . فأذا لم ينجع فيهم هذا العلاج فنصيحتي القارىء هي : كن مرتاباً في ما تسمع وتقرأً . فأذا لم ينجع فيهم هذا العلاج فنصيحتي القارىء هي : كن مرتاباً في ما تسمع وتقرأً . فأذا لم ينجع فيهم هذا العلاج فنصيحتي القارىء هي : كن مرتاباً في ما تسمع وتقرأً .



مباحث جديلة في غذاء النباتات وجُوب تجهزها تقادير صَلْيلة جدًا من بض الناصر والمواد الكبادية

من الامور المشهورة بين الباحثين وقراً المجالات العلمية ان النبانات تنمو محواً طبيعيّنا اذا اشتمل غذاؤها غي المناصر العشرة الا ساسية . واكثرهده العناصر توجد في الهواء والماء والا محدة التي يستعملها الفلامون والبستا نيون وغيرهم من المشتمان بالزراعة . فكلُّ من هؤلاء بعرف أن النبرات والفضفات والسلفات وغيرها تحتوي على عاصرلا بد مها في تفدية النباتات . وكثيرون يطلمون على اسحام في الاعالات التي تنفيز عن تركيب الا سحدة الطبيعية والسعية . يقابل ذلك في اعذية الحيوانات المواد الزلالية كالبيض والنشوية كالسكر والدهنية كالزيوت والأدهان على احتلافها . ولكن الباحثين في العصر الاخير كشفوا عن حقيقة جديدة كيرة الشأن في علم الاعتداء خلاصها أن الانسان لا يميس بالحيز والدهان والامان والمان والنشويات عن حقيقة بالمانية عناة . الحيوان الكامل يجب أن يشمل شيئاً آخر عدا الزلاليات والنشويات والادهان والامان والمان والمان المان عب المواد الإسانية عن المواد الإسانية عن وزها المدونة بالمناسات المناسات عن منزها المدونة بالمناسات المناسات عن مقرزات الفدة المدونة وعرفوا أثره في البناء والغو فتلا ذلك صنع مادة تشمل على هذا الادراز الحاوي للبود يدعي ثهروكسين (وهذا الاسم منسوب الى اسم المدة الدونية باللغة الانتخارة المنونة (Thyroid) المدونة وعرفوا أثره في المانه المناسوب الى اسم المدة الدونية باللغة الانكليزية (Thyroid)

وهذا المثل الاخير يبين للقارىء أثر مقدار ضئيل حدًّا من بعض المواد الكياوية في نمو الجسم نموًّا محيحاً . وكان من أثر الكشف عنه في حياة الحيوان ان علماء النبات تنهوا انى ضرورة البحث بحثًا علميًّا مدقعاً في مسألة اغتداء النبانات وهل هو يستمد فقط على العناصر العشرة الأساسية المروفة أو بجب أن يشتمل كذلك على مقادير ضئيلة جدًّا من بعض المواد الكياوية لكي يكون نمو النبانات نموًّا صحيحاً ؟ وما هي تلك المواد ؟

لقد كشف التحليل الكياوي عن قامَّة طويلة من الناصر تدخل في تركيب أجسام النباتات . ولكن وجود هذه العناصر فيها لا يؤخذد ليلاً على ان كلاً مُهاحتمي في غذا تما لا يُستفى عنهُ. هما الطريقة الى النفريق بين العناصر التي لا يُستفى عنها والعناصر التي لا مندوحة عنها. الطريقة



لصحة والضغف

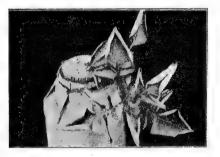
نبتان من نبسات الطاطم مزروعتان في سائلين مغذيين متاثلين في كل شيء الآفها يحتويان عليه من البور . فالنبتة التي الى العين مزروعة في سائل مغذ بحتوي على مقددار صثيل من البور فهي نامية مورقة والشانية مزروعة في سائل مغذ مثل الاول ولكنه عالم منالبور فهي منامية

النام الصفحة ٢٩٤

اريل ١٩٣٠



نبتان من نبات البطاطس مزروعتان في رمل الكوارثر وتفذىكلُّ مهما بسائلر مغذ واحد إلاّ أن السائل الذي تفذي النبتة التي الى يمين القارئ يضاف البهامقدار ضئيل من محلول البور وأما الثانية فلا. والفرق ظاهر في نموهما



نبتة من البطاطس تنذى بسائل مغذّ خالى منالبور فتلتف اوراقها كما ترى مفصلاً في المقال

أمام الصفحة ٣٩٥

مقتطف أبريل ١٩٣٠

**



العلمية المنطقية لموفة ذلك هي زرع نبتة معينة في تربة خالية من هذا العنصر المعين ومواقبة ثموها. ثما ضافة العنصر الى تربيها ومراقبة نموها كذلك ثم الموازنة بين نموها أولاً ونموها ثانياً على ان التربة كثيراً ما تحتوي على مقادير صثيلة جدًّا من عناصر ومركبات كهاوية تعذر ازالتها بل يتعذر الكشف عن بعضها بالكواشف الكهاوية . ولما كان الغرض من هذه التجربة ازالة كل اثر — مها يكن ضثيلاً — لهذه المواد لكي لا يلتبس اثرها علنا باثر العنصر الذي محت البعث فالقربة لا تصلح وسطاً لهذه التجربة

فهد العادة عند ثد الى زرع النبتة في ماء مقطر اضيف اليه المواد اللازمة لمحوها اي مركبات العناصر الفشرة ألا ساسية مثل نترات الصودا وسلفات المناسيسوم وسلفات النشادر وغيرها فيستطيعون كذلك الساسيطرة على التجربة بإضافة العناصر التي يريدونها بالمقادير اللازمة وازالة المناصر التي يريدونها كذلك ويضاف الى كل لترمن السائل سنتمتر مكتب من علول طرطيرات الحديد قوتة فضف في المائة كل يوم ما زالت النبتة صغيرة حتى تبقى خضراء . قتمت جذورها من المحلول الغذائي الناصر التي فيه وتتناول من المحسيد الكربون الناتي في الهواء ومن المائد عاصر الاكسجين والمحدوجين والكربون

فجرياً على هذه النجربة التي يستعمل فيها مان مقطر واوان زجاجية معقمة منماً لنطرق اي خطاً إليها ثبت للباحثين ان النباتات تحتاج الى مقادير ضئيلة جدًّا من عناصر المنخليس والزنك والبور — وربما غيرها — لكي يكون نموها صحيحاً لا تشويهُ علة ما

قالبور عصرمشهور معروف يستمدا في محاول الحامض البوريك لفيل العبوب وتطهيرها وفي يستمدا في بعض وتطهيرها وفي يستخدا المتراقع في اللحوال، قانك اذا وشفت يستمدا والمحافظة الحراج ومع التقريم في الاحوال، قانك اذا والشفت يستمدا الورق في ما مساحة تعدان من الارض المزروعة بطاطس تعديم المراقع وقد حدث تكمة من هذا القبيل من بضم سنوات اذر تُش في الراض مزروعة بطاطس محاديم في العدائم لكي يكون غذا وقا المحلسات محتاج الى مقادير ضيلة جدًّا منه لكي يكون غذا وقا المحلسات وقد است محاجة بنات الطاطم الى عضر البور في التحريم الناصر الغذائية التي محسب عادة الطاطم وزرعت كل منها في سائل منه يشيد من البور واما السائل التاني قاضيف اليه مقدار من البور حتى صارت نسبت في جزء من البور واما السائل التاني قاضيف اليه مقدار من البور حتى صارت نسبته فيه جزء من البور الموارد المقالمة من من البور حتى صارت المتجة ما راه في الصورة المقابلة من ضمور النبة التي ورعت في

سائلمنذٌّ خال من البور ونمو الاخرى التي أضيف الى سائلها مقدار قليل منهُ

ومع أن قدر البور في الماء لم يبلغ الا جزءا من مليوني جزء من الماء فان النبتة لم يتمدر عليها الاحساس بوجوده وامتصاصه. أن مشكها في ذلك مثل رجل بتناول حساة في يتمدر عليها الاحساس بوجوده وامتصاصه. أن مشكها في ذلك مثل رجل بتناول حساة في العبد نسبته الى مقدارالماء نسبة ١٠ اجزاء الى ١٠٠٠٠٠ جزء عار السائل المفذي ضاراً الإنبتة. وهذا منتظر لما يعرف عن أثر البورق الضارالم رشوش على نبات البطاطس كما تقدم و لكن الامم الفريب ان النبتة تكون اسوأ حالاً من غير بورعلى الاطلاق مها أذا زادالبور عن مقدار مرالصالح الما النبتة النامية في سائل خال من البورق فيقف جذعها عن المخوطولاً لان البرعم الهائي يموت . كذلك تموت أنسجة الجذع الموصلة السوائل الحيوية ولما كانت هذه الأنسجة مؤلفة من أنا يبيب حدثية تنقل السكر الذي يركب في الأوراق الى الجيفة في حذن فيه فانً هذه الأناس يحف وعفافها تصاب صحة النتة بأذى كبر

ذلك أنهُ مَى انحصرالسكَّر في الا وراق التي تركّبهُ تحوّل نشاه فتكنف الا وراق وتلتفُّ اطرافها كما ترى في الصورة وهذه الحالة تشبهُ مرضاً نباتيًّا يُسدعى « التفاف الا وراق » (roll-leat) ينجم عن تلف الأنابيب الموصلة فيتجمع النشاء في الاوراق بدلاً من الأنابيب

ولا بد من بذل عناية كبيرة في جمل التجربة خالية من الحمل . فاحد الباحيين وجد انه الفرر الناجم عن خلو الفذاء من البور لم يظهر في تجربته . ولدى التدقيق وجد انه استعمل ماء من حقية بدلاً من ماء معقم . فلما استعمل الماء المعقم في السائل المغذي ظهر لديه ان خلو السائل من البور يوقف النباتات عن النمو . ثم اضاف مقداواً ضئيلاً من البور الى هذا السائل فعادت النباتات الى النمو . آية ذلك ان ماء الحنفية كان يحتوي على قدر ضئيل جدًا من البور يكني حاجة النبات اليه . ولكن الماء المعقم كان خالياً منه قدر ضئيل جدًا من البور يكني حاجة النبات اليه . ولكن الماء المعقم كان خالياً منه على

أما دهاة النبتة في أستمال البورق ابن وجد حولما فيظهر من الحادثة التالية . ذرعت مند سنوات طائفة من نباتات البطاطس في اناء خزفي "مليء برمل الكوارتز . وكان هذا الرمل يُسرَشُّ من حين الى آخر بسوائل مغذية تحتوي على المناصر اللازمة لهم و النبات الا البور . فنمت النباتات التي زرعت اولاً في هذا الاناء بموًّا طبيعيًّا . ثم استؤصلت وزرعت طائفة جديدة مكام فذوت . ولم يكن يعرف مقام البور حينتذر في تفذية النباتات. فلما عرف ادرك الباحثون ان في طلاء الاناء الحزفي قليلاً من البور امتصتهُ النباتات الاولى ولم تبقي عليه . فلما ذرعت طائفة ثانية من النباتات لم تجد عنصر البور في السائل التي تتغذى به ولا في رمل الكوارتز ولا في طلاء الاناء فجفيًّت وذوت

زوجة العبقري تتحلث عن زوجها

مقدرتهُ على العمل المتواصل — ولمهُ بالصحف والسها — رأيهُ في السها الناطقة نسيانهُ اعياد ميلادم وزفاقه ِ—عنايتهُ بمسألة الكوتشوك —ارادتهُ وما كلهُ ومشربهُ

ما عشث فان انسى يوم ٢٦ اكتوبر سنة ١٩٧١ . يوم دخلت غرفة الاختراع ، في اوراج نيوجرزي بامريكا ، وقابلت امام المخترعين يحيط به مساعدوه ومستخدموه ، ما كفين على التجارب العلمية والامتحانات ، حسبا رسم هو لهم ، فيجربون ويحللون ويحللون تقريراً عا رأوا ، وهم في ذلك اعا يجرون ما يجرونه بامره ، وهو وحده صاحب الحطط وطرق الابداع ، باحث عميق الفكر ، تابت العزيمة ، جليد في المشاق ، بعيد الغور، واسم الآمال ، اديسن نابغة المستنبطين وكنى

رأيتهُ واكاد لا اصدّق عيني اني فزت برؤيته ، رجارً طبقت شهرتهُ الخافقين،وغمرت بركات اختراحاتهِ امة الثقلين . رفعت نظري اليه ، وشفلت عقلي بدرس مظهره الجسدي : علي جهته ، وطويل قامته ، وبياض لمنه ، وحادّ بصره ، وبساطة قلبه ، وعدم تكلُّفه ، وقل كلامه ، والله بنا الله عاداً برى سعادة الانسان ، فرك جبينه ، كمن يحلُّ اعضل المسائل الرياضية ، ثم قال « بالشفل » . اليس هو القائل ان النبوغ واحد في المائة الخام و٩٩ في المائة عرق (اي شفل) ؟

ولا ارى في القراء من يَكُو عليَّ كُلَيْ الْزيارته وكبراء الدنيا يحسونها حظَّما سنيًّا . وقد قرأتحديثاً في « الامريكان مجازئ » ، فرغبت في نشره في المقتطف لاطلاع القراء على حباة اديسن البيئيَّة ، لرغبة الناس مامة في معرفة دخائل شهير كهذا . قال الراوي :

الحديث

قابع في كرسيه المحبوبة ، يقرأ الحبر إئد على مصباحه الكهربائي الذي جاد به على العالمين . يقرأ ويقرأ ويقرأ ويقرأ ، واديسن يقرأ دامًا ، وقطع الحطب في الموقد تتز ازيراً مؤلساً ، فروت لي قرينته كثيراً من الحقائق ، كمحبته البطاطس (ليونيز) ومقته اخسذ الملاج . وحبه البريء للمزاح . وولعه بنشيد «نجمة المساء » لوجنر ، و « هيا الى البيت ياكالمين» . وانه يحب اللحن الشجي من الموسيق ، وان العمل هوتسليته الوحدة . يندر ان يكتب يخطه الى سحبه . فن الصق الصحب به هنري فورد وهارفي فيرستون . وهذا الناني يكتب الله ولا يأخذ جواباً . وهولا بذكر الاعياد السنوية والعائلية ، حتى ولا عيد مولده او زفافه ، وكانت مسز اديس تحنق كثيراً لهذا الإهال فياسف ، اما اليوم فلا

وكانت تقمنُّ عليَّ مطمع ابن الثانثة والهاّنين الحاصُّ — وهو نحويل اعشاب الحقول «كوتشوكاً » ، ليستفني به وطنه عن المصادر الخارجية في ابَّـان الحرب

الصور المتحركة

اختلست من اديسن نظرة ، وهو غارق في مطالعة الجريدة ، ذاهلاً ، علمهاً ، عن وجود ناهمه لسبب صمعه ، سيد امناز بقوة حصر الفكر ، والنور يسطع عليه من مصباح الى عينه ، فيجلّي لتواظرنا الشعر اللجيني ، والسحنة الهائلة ، في الرجل الحازم . ولكن اليس هذا النوره الذي ابدعه فانار به العالمين ، ضئيلا كثيراً اذا قيس بالنور الا خر الذي سحوق طاقة الالسان استبداله بغيره و نو ذهن الزوجة المتوقد ، يكفف لي عن شخصية اديسن ? وكان الحادم اليائي يدخل الغرقة ، بين حين و آخر، ليحرك النار . ومسنز اديسن ثابتة القدم امام نيران مسائلي ، وحين تصل الى مسألة لا تعرفها تدنو من زوجها ، وتضع فها الى اذنه ، وتسأله . مثال ذلك قولها « اي روايات السيما التي شاهدتها هي احبها اليك » ? فيجيب قائلاً : « الرعد ? ! . وما لنا ولذلك » ? ثم يرسل الي نظرة انكار لاني السبب في هذا البحث . فتعيد الزوجة السؤال ضاحكة « بل الرواية السيمائية التي يحبها — قل ما هي ، فاتنا نود ان نعرفها — فا اسمها " ؟ » فيقول : آه ، نم، السيمائية التي يحبها — قل ما هي ، فاتنا نود أن نعرفها — فا اسمها " ؟ » فيقول : آه ، نم، السيمائية التي يحبها — قل ما هي ، فاتنا نود أن نعرفها — فا اسمها " ؟ » فيقول : آه ، نم، السيمائية التي تحبها — قل ما هي ، فاتنا نود أن نعرفها — فا اسمها " ؟ » فيقول : آه ، نم، الميمائية التي تحبها — قل ما هي ، فاتنا نود أن نعرفها — فا اسمها « ؟ » فيقول : آه ، نم، المينا الذي النا ولذلك « ي مولد المقر » التي اخرجها جريفث

ثم يعود اديسن الى جريدتهِ . وترجع الزوجة الى كرسيها قائلة لي « والرواية الثانية التي يحبها هي « العربة المففلة » . فأي اعرف ذلك من دون ان اسأله

فاسألها ، هل استاء من سؤالي؟ فتقول باسمة « استاه ! ؟ يا له من رجلي وديع . لالا. انهُ لايستاه مطلقاً. فهو ارحب الناس صدراً فيكل الازمان » .فاستألس بذلك ، واستألف الحديث معها . فيقطع اديسن حديثنا بقوله ِ .«لقد افسدت السينيا الناطقة عليَّ الامر . فلم يبق ثمة تمثيل حميل على لوحة السينها . يا لله كم كنت اود رؤية ماري بكفرد ، وكلارا بو" تمثلان تلك الروايات البديمة الصامتة . أما اليوم فقد حصروا حميم في النطق ففاتهم الاجادة في التمثيل . إني اكثر منكر شعوراً بذلك لأثي اصم". فوا عجى ما احد" بصر الاصم" »

فتقول مسرّ اديسن ثانية : « راقبةُ ترّ ما اسرّعهُ في القراءة . فانهُ يقرأ السطور اثنين اثنين او ثلاثة ثلاثة . نحن نقرأ الكلمات ، هو يقرأ الجلة والجلتين صفقة واحدة — وقد نريد عليها اذاكات الجل قصيرة »

قلت لها أن ذلك يبعث على الدهشة كيف يفعل ذلك ?

فاجابت: « انهُ يَفْمُه بحصر الفكر في الموضوع . فلست اعرفكائناً له تُدرة حصرالفكر كلديسن · اجل ان لصممه دخلاً في الامم ، على انهُ لو لم يكن اصم ً لما فاته ذلك.فهو من المؤمنين بحصر الفكر . وعده انك اذ تمكنت من هذه الصفة كنت موجوداً في كل مكان »

ترعى مسنر اديسن عبقريًّا من اعظم العباقرة في كل الازمان فترمقة بتفكر عميق ، وهو جالس في كرستيه، ثم تقول « حشًّا أنها كارثة حلَّست بالصور المتحركة، وهي المستثناة عندهُ من كل ما نسمية تسلية . فانهُ لا يحبُّ الرقص ولا لعبة الجواف ولا البردج ، اما السينا فبالضد من ذلك . فانهُ يحب سباسب النرب ، وروايات المواطف والحب . وإذا شام في الرواية ما يقنها »

عقت ادبسن بذلات المسآه الرسمية — ذات الديل — وقلما يمكن اتناعة ببس بذلة السهرة الاعتيادية. وهو لم يغير خيّاطة مدة ٤٥ سنة . وزوجته تشتري له كلملابسه خفيفة او فاخرة ، صفية او ستوية ، من كل شكل وكل لون . ولا تهمه البذلة الجديدة . فاذا لم تجدّد الزوجة بذلته المستهقة لبسها دون تردُّد . وأثمن هدايا الميلاد عنده صندوق المناديل الحرية التي تهوها له زوجه ، وكل مها ذراع مربعة . اما قيص نومه فن انحف الحرائر نسيجاً . ولا يلبس « بيجاما » ، لا نها تلكه أ

حوّ اند ألحديث عن مجراه ، فقد كان اديسن مريضاً . وهو الآن في دور النقاهة فقات لها «هل كف عن العمل » . فأجابت « ان اديسن لايني عاملاً ، حتى في اساييع مرضه وهو طريح الفراش كان مشفول الفكر في موضوع بحثه الحالي « الكوتشوك » . وقد رفض اخذاي علاج . ارادوا مرة ان يعطوه حجة ستركنين فقال « لا » . وكان ذلك ختام الكلام . وهو يقول « اقدر ان استغني عن كل شيء » . وقد برهن على انه يقدر ، وهو يرى ان اكثر الناس يمرضون لاكنارهم العلمام والنوم »

ارا در

ثم انتقانا الى اوادة ادبس الحديدية — فوصفتها، السيدة الحكيمة الهادئة المسيطرة على مثال البيت الاميركي الأعلى وصفاً بسيطاً، قالت: « ان مستر ادبسن ابداً ثائر على استشارة الطبيب ، كالتاميذعلى زيارة طبيب الاسنان . زرنا قبل سنتين المستر هنري فورد . وانفقنا سراً ، مستر فورد وأنا ، على اقناعه بفحص جسمه فحصاً طبيًّا عوميًّا . فاكتشف الطبيب فيه شيئاً من عمر الهضم ، فأوجب عليه زيادة التحفظ في الأكل . فحلًى اثر الاطمعة المختلفة في جسمه ، ووحد عليه زيادة التحفظ في الأكل . فحلًى اثر الاطمعة المختلفة في جسمه ، ووحد من المناقب من المحسم الراً . وفي ينا رالماضي قال «سأقتصر على البن » وهكذا فعل، فيشرب الآن كوبتين من البن كل ساعتين . أنه لا يستطيع ان يعرض حياته لحل ما لان اشغاله كثيرة، فأرى ذلك منه جديراً بالاعجاب ، اليس كذلك؟ جدير بالاعجاب هي فلتة من مميز اديسن الحريصة على كم اعجابها . قلت لها : «والكو تشوك ما شأنه اليوم»

الكونشوك

فقالت: الكوتشوك ا اجل. انه عندناكل شيء، فتتكلم بالكوتشوك، ونفتكر بالكوتشوك، ونحلم بالكوتشوك، فان مستر اديسن يأبى الآذك. فنركب السيارة، وهي تساية اديسن الثانية، فيحولها في هذه الايام لفرضه الحاص. انه ينسى ان الزهرة الذهبية شارنا الوطني، ولا يرى فها اللاً بناتاً قد يستخرج منه الكوتشوك

ثم استرقت نظرة اخرى من أديس ، فدهشتني بنيته العضلية . فانه وهو في الثالثة والثانين ، نافه حديثاً من مرض خطر، ما زال رونق الصبا وعنفوان الفتوة يتجلى على محياه الجميل. وهو بعني الآن بالابحاث العلمية التي قضي ها زهرة الحياة . وامامه اوقات بحث عنيف، وليالي درس شاق ، يوالي قتلها بحثاً ومحليلاً وتنقيباً وتمهقاً . ليس اشد من الممارك التي التحرفها اديس بالمسائل العويصة . أن رجلاً من نصف عمره يتهيب خوض غمارها . والاكثرية الساحقة من سنه تحصر همها في كيف تقضي باقي حياتها براحة وسلام . أما هو فما زال « يعد المشرفة والعوالي » في ميدان العم والاختراع . قالت مسز اديس : «أنه متطرف في حبه وبغضه . لكن انتقاده أعا يتناول عادات الناس لا اشخاصهم . فهو عب الانسانية ، ولم أحمده قط يقول انه يغض احداً . وهو كلف بالمسرة والسعادة والماته في حيانه اليومية ، ويكره التشويش والفوضى . انه عطوف ، ولكنك لا تقدر وحمل ان فيكنور هوجو في مرتبة اعاظم الكتاب في حسبانه «البؤساء» وحمال البحر » .وعنده ان فيكنور هوجو في مرتبة اعاظم الكتاب في كل العصور . ومع





مقتعف أبريل ١٩٣٠

ثلة اكتراثه الشعر فقطعة « أيفنجلين» نظم لنغفلو ، و « إينَّــك اردن » لتنسن، في مقدمة ما يجب مطالعته

المطالعة والعمل

المطالعة عمله المستديم. يشتري يوميًّا ثماني جرائد، فيقرأها كلها. ويقضي ساعات كل يوميًّا ثماني جرائد، فيقرأها كلها. ويقضي ساعات كلَّ يوم باحثًا في كتب العلم والاسفار والتراجم، والفوامض، والمفامرات. وهو براوح في مطالعته. فاذا تسب من موضوع علمي خطير اواح عقله محكاية بوليس سرَّي. ولا بدَّ من حركة في كل ما يطالعه ، لا نه للعمل وقف حياته، وقد نجح فيه »

رغبت في التثبُّت من قوة هذا الرجل التي لا حدَّ لها . فقد سمستقصصاً عن تضحيته بنومه لأحل العمل ، والآن الفرصة سانحة لمعرفة الحقيقة . فقلت لزوجه « أحقًّا انه يشتغل قدر ما -- » فأدركت مرادي فبادرتني بالجواب قبلمـــا أكملت السؤال. قالت « نعر . انه يشتغل بهذا المقدار وأكثر . بالطّبع ان مرضةُ الاخير ارغمــه على تعديل جدول اعمالهِ ، بحكم الضرورة . فقد عرف أن استمراره فيه يودي محيــاته . والانتحار آخر ما يفكر به مُستر اديسن، فانه راغب في الحياة . وكثيراً ما يفكر في كم الباقي له ُ في الحياة يا ترى . انه لا يقول لي . لكني إعلم انه يرى ان ايامه الباقية معدودات · على أنه لا يكره الموت لمجرَّد حيه الحياة ، بل لا نه يشعر أن عمله لم ينته بعد » . فسألتها أن تصف لي اديصن في منامراته العلمية العظيمة فأجابت . « لا يصعب عليك تصوُّر ذلك ، اذا فسكرت في رجل يبيش في اسمى حالات الراحة ، وهو لا يرى ، ولا يسمع ، ولا يفكر، ولا يعمل ، سوى ما له م أخص علاقة بما بين يديه من الاعمال . وحينذاك تتكون لك صورة محيحة لستر اديسن . انه يمهض من النوم الساعة السابعة ، ويتناول طعام الفطور الساعة الثامنة ، ويذهب الى مختبره الساعة التاسعة ، وعندها يبدأ اعمال النهار مع اربعة من مساعديه او خمسة . وبندر أن يأتي الى البيت للنداء. وقاما يأتي للعشاء. تمرُّ ساعات الليل الأولى وهوعلى هذا الحال . وفي نصف الليل ادعوه بالتلفون، ويندر استجاله التلفون لمخاطبة البيت . فاذا خاطبته قال « لعم نم ، سآتي سريعاً فقد كدنا ننهي العمل » لكنةُ لا يأتي ، وفي الساعة الثالثة صاحاً اعيدًا الكرة على التلفون ، واقول له أنك تضني حسمك . فيؤكد لي أنهم على وشك الانهاء . فاسأله هل أكل شيئاً . فيجيب انهُ سيفكر بالامر . ثم يضحك قائلاً اننا لم نأكل . فأعرض عليه تهيئة بعض قطع منالسندويش . وقبلما يجيب معتدراً اقفل التلفون ، لكي لا اسمم منهُ a V nas

وقد علمت من زوجه انهُ كثيرًاما يظل علىهذه الحال ، في الختير، ثلاثة ايام متوالية

. أو اربعة ، يستريح فيخلالها فترات لا تريد احداها على عشرين.دقيقة ، على الاريكة في الحنبر. لكنةُ بنبض بعدها منتشقًا ، ويستأنف العمل

ثم استأنفنا الكلام في ارادة اديسن الحديدية: ان حمى العمل تبرحهُ حالما يعزم على النوم . وحالما يتبي رأسهُ على المحدة يفرق فيه . ومتى استيقظ شعر انهُ نال قسطاً كافياً من الراحة . ومتى الهي عمله على المحدد الى البيت ليصف ليما اعهُ من الاعال . انهُ كايل منهوك القوى، ولكنهُ لا يفكر بالراحة فاسمم نهاية حديثه . ان زوجه مركز آماله ومطامعه . فاصغي اليه إيما اصغاء ، لا كواجب ، بل رغبةً في معرفة ما يعمل . وبعدها اقول له « والاً ن امامك نوم طويل هنيء » . فينام ثماني عشرة ساعة من دون انزعاج

وقد اكد لي مستر اديسن ان العمل حياته ، وهو دامًّا يقول ان « العمل تسليتي » قالت « لقد قلقت بعيد زواجنا ، لانهُ مضت مدة طويلة ولم يتروض ، ولم يرح عقله من مهام المختبر . على ان لم البث ان علمت انهُ يدوق طعم الراحة في نفس العمل الشاق . وآيته النهية هي : « اذا رغبت في العمل فاتمامك الواجب انفع لك من ثلاثين شهراً على شاطيء البحر» . وقانونه الصحي « الاستمرار في العمل» . ويقول « اذا بلغ المرء المرتبة التي تحمله على لعب البردج او الجولف — لقتل الوقت—فقد بداً يخيب »

ومن بيئات رعاية مستر اديسن زوجه افضل رعاية انه لا يدع سواها يلبسهُ المعطف حين يبرح البيت. وهومن اعظم المولمين بالبيت. قالت مسزا ديسن: مرَّ علينا في هذه الدار ٤٤ سنة منذ اقتر ناوهو بناء قديم من الفرميد. واقدس ما في يبته من الاثاث «الفوتيل »التي يقرأ فيها هو ، فلا يجروُ غير على الحلول فها

الثوم والاكل

واذ محن تتحدث استرعت لظر ناحركة ظريفة قام بها اديسن. فانة بمض عن كرسيه وسار عوالكنبة التي كنت اود ان اسأل ماشأ بهاهناك لاني ارى عليها وسادة بيضاء نظيفة في طرفها الواحد ، وسجادة ملفوفة في طرفها الآخر . فاضطحح اديسن عليها ، وللحال قامت زوجه وعلته بالسجادة . ومرّت دقيقة اخرى فاذا هو غارق في النوم ، ومحن تنظر اليه ضاحكين فانتقلنا من مكاتنا ، واستأ هنا الحديث ، وقلت « اقصحيح اذا ما قيل عن مستر اديسن

انهُ يكتنى بقليل من النوم» ?

فقالت : « نعم ، انهُ قليل النوم . ولا اقدر ان اذكر متوسط نومه ، لمدم انتظامه . ولكن دعنا نحسب : يتهض من نومه الساعة السابعة او قبلها ، فيقضي نهـــاره في الدرس والعمل ، وينام الساعة السابعة والنصف مساء الى الساعة العاشرة ، ثم يستيقظ الى الساعة الثالثة صباحاً ، وفي هذه المدة اكون معه أ. وفي بعض الايام ينام نحو ١٠ دقائق في اثنا، هذه الفترة الاخيرة . فكم بلغ بمجموع نومه اليومي عندك ؟ قلت لها نحو ٢ ساعات ونصف . ولكنك قلت انه يحسب الافراط في النوم صاراً اكالافراط في الاكل ، فكم كان يأكل عادة قبلها أمره الطبيب ان يخفف طعامه . قالت : طعام الفطوراشهي وجبات طعامه وهي تتنوع ، مرة عنب وقهوة مع الكمك اوالحبز المحمر واخرى قطمة لحم حملهم البطاطس وينالف غداؤه من ماكل بسيطة كالسندويش واللبن . قطمة لحم صفيرة وبعض الحضار . ولم اره ياكل قط متوسط ما يأكله الرجال اوالنساء صفقة واحدة . وجهمك ان تعرف انه من اسرة تعمر طويلاً . سأله مرة مخبر صحافي ، في عيد ميلاده ، قبل بلوغه المانين ، هنا المسرّ في قدرتك على العمل وانت في هذا السن » ؟ فاجابه ، « ورثت بنية صحيحة متنه ، حفظها في نظام حسن . ومن عادة عائلتي طول الحياة فلماكنت صبيًا في الخامسة من عمرى ، اخذوني المي كندا لارى جدي «اديسن » وهو في الثانية بعد المائة . ولقد على والده توماس اديسن مائة عام واربعة اعوام وكان مستخدماً في بنك نيويورك في مدة الحرب الاهلية . وكان والدي يصعد درجات السلم جرياً ، وهو في السبعين من عمره ، مدون ان بلهث . وهو أن المنعين من عمره ، مدون ان بلهث . وها الحياة ، كان والدي يصعد درجات السلم جرياً ، وهو في السبعين من عمره ، مدون ان بلهث . وها الحياة » . وسأ آنها : امحيح ان اديسن من عبيد الندخين » ؟

فقالت : « انهُ يشرب فنجان قهوة او اثنين يوميًّا ، لا اكثر. وقد عُرُّ ايام متوالية لا يذوقها . وهو لا يشربها من دوزمزجها باللبن. الما سيجاره فمن اخف انواع التبغ ، ولا يدخن اكثرمن خسة في اليوم». وارتني ضدوق السيجار . والثمن على ظاهرم اثنان بربع ريال و لعم ما لصحف

ولما رأيت مسز اديسن مرتاحة الى مسائلي ، صريحة في اجابها ، اردت ان اعرف هل له ولم بشيء من الاشياء . فقالت : « فعم باللبن الذي يشربهُ ، وبجر اثد الصباح . كنا مرة تنزه بسيارتنا ، فوصلنا قرية باريسباني قرب حوض « جرزي ستي » فوقع نظري على بقرة حملة ترعى في مزرعة «كس » فرغبت في اقتنائها لتفذية مستر اديسن بلبها ،

عى يعرف بييه رئي في طرور " نسب موجب في الساق المساق المسا

على أنهُ اكثر ولماً بجرائد الصباح . واظن انهُ يكر في نهوضه من النوم ، ليتمتَّع بمثالمها ، فني كل صباح على مائدة الفطور تجد المامةُ « نيويورك تيمز » ومن يجرؤ أن بمسها قبله ? فانة يطلب أن تكون أمامة كما نتسلمها من يد البائع »

عند هذا الحد استيقظ اديسن من نومه فعاد الى كرسية المقدَّسة، يقرآكتابهُ فذكرت لي زوجه انهُ لا يذكر الاعياد وقد «غضبت لانهُ لم يعر اول اعياد زفافنا ادنى اهمام وقات له مالك لم تذكر العيد، وتقدم لي هدية ? فدهش وقال بورك فيك، كل ما الملك هو لك فلماذا أخصك بشيء جزئي منه ? ولما نظرت الحالمسألة بعينه هوراً بتُ انه يجود على عا في وسعه من ملاطفة وحب. فما هي الهدية المادية بازاء هذه الاشياء الروحية الثمينة ؟ »

وهو ينظر في امر صمه نظراً فلسفياً. فانه يتلقاه بالرضا وعدم المبالاة . وكنت احده ان يستعمل موهبته الاختراعية لاستنباط آلة تخفف وطأة هذا الداء عن قلوب المصابين به . واظن انه كان يحسب ان عنايته بذلك قد تشغله عن اعماله الحاصة . ولم اسحه يفوه بكلمة اسف على صمه الا مؤخراً ، بقوله لي « ليتني اسمع تانية ترنيمة : « كائلين هيا الى البيت » . وقد وصلت الآن الى آخر مسألة في الحديث «اتصدقين والمترزوج السعادة زوجها ؟ »

فقالت « ليس للمرأة مهمة اعظم من ذلك ، وإذا كابتها عا جاد به اديسن على العالمين فهي قليلة وزهيدة جداً جداً مهاتكن عظيمة، وإذا كان قد قد ركي إن أقوم بمخدمة تذكر في المنابق به لما حسبت القيام بها عنناً . أن أزواج هذا الزمن معرضات لنسيان خطورة هذا المصل ورفعته ، وتسمية المرأة «زوجة البيت » هو شرُّ اصطلاح في لفتنا ويجب تسميتها « ربة البيت » . تذهب الفتاة الى ميدان العمل لتربح لقب — سكر تيرة — أو مختزلة— أو ماسكة دفاتر. فتأمل ما أقل فرص العمل السامي التي تتاح لها هناك أزاء ما يتاح لها في بيبها » « وارى أن أول و احبات الوالدي تربية بناجم فان الاولاد الذكور أذا فاتهم فرصة التهذيب الباكر يمكمهم أن يهذبوا أنفسهم في العالم خارج المدوسة . أما الفتاة وقد خسرت التهذيب الباكر يمكمهم أن يهذبوا أنفسهم في العالم خارج المدوسة . أما الفتاة وقد خسرت والفن والتاريخ . يلزم أن تعرف شيئاً عن زينة داخل البيوت وأثرها في الطبع ، وليس في المانيا نقص كوقوفرالم أوزوج مها يتقدم الى الامام . اجات نظري في المناح أدى في كل التذكاري لاجل الاعمال التي أيمها أديس ضمن جدرانها . فكنت أرى في كل

وقال اديسن وهو يبتسم « تصبحون على خير، اذا كتبت في الجريدة فحذار ان تنسى حنا خياز الصور الناطقة، فانها ثقيلة الوطأة على الاصم »

ناحية منها اثراً من آثار المرأة — جوِّ تسطع فيهِ معاني الجال والتعزية والسلام . فلا عجب

اذا احب اديسن هذه الغرفة

انت الحياة بصمتها ومقالها

للشاعر العربي الاميركي أيليا أبو ماضي عن مجلته ﴿ السمير ﴾ النراء

ليت الذي خلقَ الحياة جيلةً لم يسدل الاستار فوق حالما بل ليتةُ سلب العقول فلم يكن احدٌ يعلَّمل نفسه بمنالها لله كم تغرى الفتي أبوصالها وتضنُّ حتى في الكرى بوصالها تدنيه من ابوابها بيسها وترده عن خدرها بشالها كم قات ُ هذا الامر بعض صوابها ﴿ فُوجِدَتُهُ ۚ بِالْحَبِّرِ بَيْضَ مُحَالِمًا ۗ ولكم خُسدت بآلها وذيمتهُ ورجعت اظأما اكون لآلها قد كُنتُ احسبني امنتُ ضلالها فاذا الذي خبينتُ كلَّ ضلالها ان النفوس تُغرُّها آمالها وتظلُّ عاكفة على آمالها ذهب الصي وأنا أعالج سرُّها متحبِّسراً في كنهاً ومآلمًا حتى رأيتُ الشمس تلتى نورها في الارض فوق سهولها وجبالها ورأيت احقرَ ما بناهُ عُنكُ مُتلففاً ومطوقاً بحمالها مثل القصور العاليات قبابها الشاخات على الذرى بقلالها فعلمت أن النفس تخطر في الحلم والوشيء مثل النفس في اسمالهـــا ليست حياتك غير ما صورتها أنت الحياة بصبتها ومقالما

للشوك حظُّ الورد من تغريدها وشريكه من بعدُ في أعوالها تشدو وصائدها عدكما الردى فاعجب لمحسنة الى منتالها ووددت لواعطيت راحة بالها وجِعاتُ مذهبها لنفسي مذهباً ونسجتُ اخلاقي على منوالهـــا من لج في ضيمي تركت سماءه تبكي علي بشمسها وهلالها وهجرتُ روضته فاصبح وردها لليأس كالاشواك في ادغالها وزجرتُ نفسي ان تميل كنفسه عنكوثر الدنيا الى اوحالها نسيانك الجاني المسيء فضيلةٌ وخمود نار حِدٌ في اشعالها فارباً بنفسك والحياة قصرةً ان تجيل الاضنان من احمالها

ولقد نظرتُ الى الحَمَامُ في الربي للصَّجبُّ من حال الآنام وحالها فنبطتها في أمنها وسلامها

زمنَ الشباب رحلتَ غير مذمَّسم وتركتُ للحسرات قلي الوالما دبَّت عقاربها اليه تنوشه ورمت بقاياء الى أصلالها لم يبقَ من لذاته الا الرؤى ومن الصبابة غيرُ طيف خيالها ومن الكؤوس سوى صدى رئاتها والراح غير خارها وخيالها يا جنة عوجلت عن أنمارها ولذاذة عر"يت مر ع سربالها ما عام الله عن المحلالها والذنب للاقدار في اضمحلالها

والسحر والصهباء في اقوالها قالت: اينسي النازحون بلادهم? ما هاج حزن القلب غير سؤالما الارض. سوريا احبُّ ربوعها عندي ، ولبنان اعز جيالها والناس. أكرمهم عليَّ عشيرها ﴿ رُوحِي القداء لرهطها ولاَّ لَهَا والشهب، اسطمها التي في افقها ليس الحلال الحق غير جلالها واحب غيث ما همى في ارضها حتى الحيا الباكي على اطلالها مرحالصي الجذلان في استحارها ومني الصي الولهان في آصالها أبي لاعرف ريحها من غيرها بنوافح الاشذاء في اذيالما تلك النازلكم خطرتُ بساحها في ظل ضيمها وعطف غزالها وشدوت مم اطبارها، وسهرت مع شلاً لها ورقصت مع شلاً لها وسجدتُ للالهام مع صفصافها ونحكت للاحلام مع وزَّالها وملاتُ عقلي من حديث شيوخها واخذت شعرى من لغي اطفالها تشتاق عيني قبل يغمضها الردى لو أنها اكتحلت ولو برمالها مرت بي الاعوام تقفو بمضها وثب القطا تمدو الى آجالها وتماقبت صور الجمال فلم يدم في خاطري منها سوى تمثالها

وكأنما اشتمات عليّ حقولها وحنت عليّ بيانها وبضالها فوجوهكم كرياضاً ونجومها وحديثكم كنسيمها وزلالها وكأُمَّا سَالتَ لديّ عيونها وقراقة ونهلت من سلسالها فانا اذا حيتكم حيتها صور المواطن في ملايح آلما

ومايحة في وجهها الق الضحى

لما نزلت بكم شعرت كأنما عصر الشبيبة عاد بعد زوالها هذي المدينة لم اكن ﴿الاحبها لو لم تكونوا اليوم من نزَّ الما



العلماء الذين لأ'يستغنى عنهم اسماؤه وفروع العلم التي يشتناون بها ولماذا يؤثرهم صاحب المقال على غيره

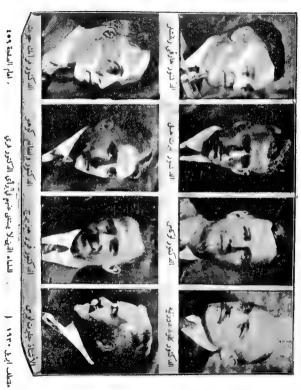
المقالة للدكتور فرى B.B. Free وهومهدس امير كي وعالم متبحرله مشاركة في علوم الطبعة النوية والتطبيقة وكاتب مجيد يسوق البك المذاهب الطبية العويصة في سهولة بيان تستهوي لب القارى، وتسير الى عقله تواً. وقد عني مؤخراً بكتابة مقال لجلة «نورث اميركان رفيو» حال ان يختار فيه العلماء النظريين والسملين الذين لا يستغني عهم العالم وتجل خسارته بهم اذا قضوا الآن، واحتياره هذا يثير كثيراً من الاحتلاف لانه لم يشمل في بيانه عالم احداً من العلماء الماصرين الذين نصبهم في الطبقة الاولى بين العلماء لما كشفوه من الحقائق الاساسية في العلم أو لما استنبطوه من المستنبطات التي لها التركير في توجيه المملن في المن المستنبطات التي لها أثر كثير في توجيه ولا ملكن ولا السر حوزف طمسن ولا الاستاذ نياز يوهر ولا السر دونلد رس ولا ولا مدام كوري ولا البر سوونلد رس ولا الإستاذ نياز يوهر ولا السر دونلد رس ولا درل ولا فرويد ولا براج ، والمؤكد النا عالماً من مقام الدكتور فري لا يجهل اسحاء ديل ولا الواعد فري الاعالم ، فا هي البواعث التي حاتيه على احتيار العلماء الذين احتاره فر النتبع اقواله فاتا فكاه وفكاه وفكاه وفائدة إذا لم نقره علمها . قال :

من الطرق لاختيار اعظم العلماء المعاصرين طريقة تقدير الخسارة التي تنجم عن موت احدهم موتاً فجائيًّا . تصوّر الها القارىء مركبة من مركبات السكة الحديدية فها عشرة مقاعد وهي على وشك الهبوط من على الا مقاعد وهي على وشك الهبوط من على الو زورةاً فيه مشرة مسافرين هبت عليه عاصفة هوجاه وهوعلى الفسيل من الشاطي هاغرقته بمن فيه . ثم تصوّر شيطاناً واسع الاطلاع دقيق المسرفة بريد ان يؤذي الحنس البشري اذى لا يفوقة أذى فاختار للجلوس في مركبة السكة الحديدية او الطيارة او الزورق عشرة من العلماء فن يختار في عشرة من الرجال او اي عشرة من النساء يغير فقدهم اتجاه العم في المستقبل في تحد نوجد طرق اخرى تفضل هذه الطريقة لا ختيار اعظم الدلماء الماصرين . مهاطريقة الدكتور فردرك ود الذي يقيس عظمة كل رجل بمقدار ما كتب عنه في معاجم طريقة الدكتور فردرك ود الذي يقيس عظمة كل رجل بمقدار ما كتب عنه في معاجم الزاجم ، ثم هناك طريقة الدكتور وليم غروفنر الذي يقيس عظمة كل مستنبط بعدد

المستنبطات الاساسية التي استنبطها وصدر له بها « بنتات » رسمية . ثم هنالك طريقة الدكتوركاتل الذي يقيس عظمة كل عالم مثلاً برأي العلماء فيه لا برأي غيرهم . ثم هنالك مقياس الرأي العام . فاذا جرينا عليه وجدنا اديصن اعظم المستنبطين وهنري فورد او هربرت هوفر اعظم المهندسين على الاطلاق . لذلك لا اربد ان انفق الوقت والقوة جزافاً في الدفاع عن طريقتي ولكنني عزمت على استخدامها . ولا شيء يكون ابعث على عجي ودهشتي من موافقة احد من القراء عليها وعلى الرجال الذين احتارهم بها

مما لاريب فيه إن الطبيعيات الرياضية هي فرع من العلم في أشد حالات الاحتمار العقلي الآن وبعض الحميرة التي نجم عنها هذا الاختمار قدمها الدكتور البرت اينشطين . ولكنني لاأختاره للجلوس في مركبتنا الخطرة لاني اعتقد انهُ قد خدم العلم اعظم ما يستطيع خدمتهُ به وان زمن خدمته له قد انقضى اوكاد . ولتمثيلهذا الفرع من العلم اختار رجلين : الاول الدكتور ڤرنر هنز نبرج احد اساتذة جامعة غوتنجن الالمانية وهو عالم شابطلع نحيم شهرته في أفق العليفي السنتين الاخيرتين: والثاني الدكتور جابرت لوسي الاميركي الاستاذ بجامعة كالفورنيا مأ اكثر المشكلات التي تتطلب الحلَّ في هذا الميدان من ميادين العلم ! اولها ، تحويل المادة الى قوة . فما زال حلُّ هذه المشكلة هدف علماء الطبيعة من أقدم الازمان . فالتفكير العلمي الدقيق الذي يجلو غوامض الامور، والامتحان العلمي البارع، لا مندوحة عنهما في حل هذه الالغاز . ولا اعرف احداً يفوق الاستاذ هزنبرج والدكتور لوسي في هذا الميدان اما وقد ملاً نا مقعدين في مركبتنا الخطرة بمثلين من فرع الطبيعيات الرياضية فارى ان المقعد الثالث يجب ان يشعله ممثل الهندسة الكهربائية . اذ المرجح ان يسيطر هذا الفرع على الصناعة في العقد من القبلين. والغالب الآن ان يخفي المهندسون الكهر باثيون انوار هم الشخصية الباهرة تحتمكا بيل الشركات التي يمتمون الها . اي أن المفاخر العامية التي يكشفونها تنسب عادة الى الشركات الصناعية الكبيرة التي يشتغلون في معاملها . والمرجحان في هذه المعامل يختبي. باحثون قد يصبحون في المستقبل القريب ارباباً للهندسة الكهربائية ولكننا لا نستطيع بطريقة من الطرق ان نمرف من هم ولا ماهي مآ تهم . لذلك اختار الدكتور البرت هـَـلُ من علماء الشركة الكهربائية العامة «جنرال الكترك » لأن تاريخة ومؤهلاته العلمية تشير الى أن معرفتةُ بالآلات المبنية على الانبوب المفرغ تضاهي معرفة أي رجل آخر بها

وهناك فرع آخر من فروع الطبيعة التطبيقية لا بدَّ إن يكون لهُ الرَّ كيدِ في العمران وهو الفرع الذي يتصل بالبطرية النورية الكهربائية . وهي اداة تحول اشعة النور الى كهربائية فنستعمّل الآن في قياس شفوف المصابيح ومقدار الاشعة التي فوق البنفسجي



. امام الصفية ١٠٠

مقطف ابيل ١٩٣٠ |

في نور الشمس وقوة النور في المعامل الصناعية عدا انها الاساس الذي بنيت عليه طريقة بايرد الاسكتاندي في النلفزة . وعليه اختار المقعد الرابع الدكتور هارفي رنتشل مدير قسم المباحث في شركة وستهوس للمصابيح لاني اعتقد انه أبرع الباحثين في تذليل البطرية النورية الكهربائية واستخدامها . ولو ان عناية الجمهور تؤخذ مقياساً لخطورة علم من الملوم لكن عملو الكبياء ينفردون مجانب كبر من مقاعدالمركبة . ولكنني لاارى خطراً ما في احدها في الوقت الحاضر لان وجوه التحول الحديثة في عم الطبيعة النظرية والتطبيقية غطت عليهما الما الكيمياء الذكيبية فلا يزال المامها اعمال مجيدة يجب المامها . وخصوصاً ما كان يرتبط من اقدم الصناعات واوسمها وهي الزواعة والصيد (صيد السمك) والتحريج . لا ربب ان في العالم كياويين عظاماً ولكني لا اعتقد ان خسارة احدم تزك في مستقبل الميل في مستقبل الميل الميل الميل الميل الميل الميل الميل الميل في الميل كيا وين عظاماً ولكني لا اعتقد ان خسارة احدام تنزك في مستقبل الميل المي

اها المقعد الخامس فاختار له الهركلود دورنيه بابي الطيارات المائية المشهور. وأحدثها الطيارة المائية التي تسير بقوة ٢١ محركاً وتتسع لحمل ١٥٥ ر أكباً مع امتمهم . فالطيران في اشد الحاجة الى مبدع يدخل الى هندسة الطيران افكاراً جديدة ومبادى. مبتكرة. ولا اطن ان دورنيه يكون بمنجى من عين الشيطان الشررة

ثم النفت الكانب الى العلوم الطبية فقال انها اكثر العلوم فائدة للناس . وعده أن التفت المنائل في المباحث الطبية هي المسائل التي تدور حول كيمياء الخلايا الحية . ان قبل الحبرائيم طريقة ضعيفة المكافحة الامراض . فيجب ان تكشف عن طرق يمكن الخلية نفسيا من مكفة المرض ان المسائل الخطيرة في المباحث الطبية هي المباحث التي تحورها المناعة الطبيعية الحلايا وضعفها . وفي هذا الميدان نجد رجالاً لا تموض خسارتسا يفقده م ولكني احتار المفعد السادس الدكتور اوتو قربورغ احد الباحثين في معهد القيصر ولم يبرين . واحدا عمل خطير في عقيدة الحلايا بالاكسجين . وهذا عمل خطير في عقيدة بعض الباحثين لا أن السرطان نفسة قد يكون ناشئاً عن احتلال في استشاق الحلايا للاكسجين . قد يثبت في المستقبل الغريب ان الدكتور رو « Rous » الأميركي اعظم للاكسجين . قد يثبت في المستقبل الغريب ان الدكتور رو « Rous » الأميركي اعظم فائدة في هذا الميدان من الدكتور قربورغ . فليكن المقمد لاحدها

وماً زلنا تشكل عن السرطان ، أربد أن أشير ألى الدكتور لوكاس الأميركي . أنهُ من علماء النمدين ولكني لا أعرف رجلاً يفوقهُ في براعته في استمال أقوىالمكرسكوبات. وهذه البراعة لا بدَّ منها في بحث اسباب السرطان . ومشكلة السرطان قرية كل القرب من مشكلة الحياة نفسها . أن لوكاس يستعمل أمواج الأشعة التي فوق البنفسجي القصير فيخترق بها الخلايا وهي لا تزال على قيد الحياة فيرى تركيها الداخلى. فلتجلسه في المقعد السابع لقد ملا أنا سبعة من مقاعد نا ولا يزال امامنا علوم كثيرة . امامنا الحيولوجيا (طبقات الا رض) والا تتمولوجيا (عم الحشرات) والنبات والهندسة الميكانيكية وغيرها . اما فرع الحيولوجيا الذي يعلق بع شأن كبر فهو في الحقيقة فرع من الطبيعيات ويدور على استمال التيارات الكهربائية والا مواج اللاساكية وأمواج الصوت وهزات الزلازل المصطنعة وغيرها من الوسائل الطبيعية للبحث عن ركاز المعادن . والدكتور ماكن ماسون هو الرجل الا ول الذي يجل فقده في هذا الميدان . ولكننا فقدناه ألا أنه اختار ان يكون مديراً لمؤسسة روكفل وعمله في في منصبه الجديد اداري اكثر منه على

اما الهندسة المكانيكية فعلى مكانها بين العلوم النطبيقية ليست مما لا يستغنى عنه . ولكن هناك علم له مقام عظيم في شؤون العمران هو علم الظواهر الجوية وأعرف رجلاً يسطر عليه يمقدرته ونوعه هوالد كتور هنري هم وعمله فيدم يمكن بعد. فالنحصة بالمقمد الثامن وعلينا أن تحسب حساباً لعم النفس ومقمد المثل لهذا الفرع يجب ان يعطى للسيكولوجي الألماني ولففانغ كوهل الذي اشهر بماحثه في عفول القردة وبابداعه نظراً سيكولوجاً جديداً بقي عندنا مكان واحد فارغ وهذا أريد أن اجلس فيه رجلاً أشهر مقدرته على تنظيم البحث العلمي والهام الباحثين و تنشيطهم اعني الدكتور جو ت رئيس معامل شركة بل التلفونية . فن معامل هذه الشركة قد خرجت اساليب جديدة في المواصلات التلفونية الميدة المدى والمواصلات التلفونية التي تقد اسلاكها في البحار والحيطات وأساليب التلفونية والشونيزاف الكهربائي. ولا اعرف نداً الدكتور جوت الألمدة المكرور هو نني منظم معامل البحث في الشركة الكربائية العامة

ان هذه الفائمة لأتشمل اسماء العلماء المشهورين . وقد حذفنا اسماء بعضهم مثل بافلوڤ واينشطين وميكلصن لا في احسب ان عملهم العلمي قد تمَّ . وحذفنا اسماء البعض الآخر مثل ميليكن ومور ثيمُ الأميركيين لانهما تقدامناصب ادارية لا بد ان تصرفهم عند التفرغ لعملهم العلمي . وغايتي آغا كانت اختيار العلماء الذي تحجل خسارتهم ولا تعوّض

تُحْسَدُ مَنْ الرجل الذين اخترناهم اساتيد جامعات وُحْسَدُ تابِمُون لمامل البحث التي تنشئها الشركات الصناعية . سنة منهم اميركيون واربعة المان . وقد جهدت في البحث عن انكليزي او فرنسي او ايطالي ليحلُّ علَّ احد هؤلاء المذكورين فلم اوفق . قد يوجد بين قرأي من رميني بالجهل الظاهر في احتياري. وقد يكون في رأيه على صواب. اذ لا بدَّ من رجلٍ عظم لاحتيار أعظم العاما ، والرجل العظم أعقل من ان يحاول ذلك !



بحث طريف في «التوارج» الملثهان مقام المرأة الساي في اجتماعهم وأدبهم بلادهم وطبقاتهم - ابجديتهم وادبهم - حياتهم وميشتهم

لملاً امة «التوارج» التي تقطن جنوب الجزارً الاقصى هي من انجب الام ، وادعاها الى الدهشة والاستغراب. فإن لها عادات واخلاقاً ما احسبها تكون لامة اخرى سواها. وهي امة بربرية في اصلها وفصلها ، ولكنها تخالف كل من يقطن بلاد المغرب من شعوب الدبر حيماً. وهي مسلمة تدين بدين الاسلام ، ولكنها تخالف المسلمين حتى في بعض اصول الدين .

ويياً رى المفكرين في سائر بلاد الاسلام يتناولون قضية المرأة المسلمة وبمالجون امر «حجابها وسفورها» اذا بنا رى الامر قد عكس عند « التوارج» عاماً ، فالمرأة عندهم سافرة طليقة ، والرجل محتجب متلم ، وسترى انه قد يسري في تلشه وحجابه الى ان يتجاوز حدود ما نسبيه الادب واللياقة . ولئن كان التوارج شعبة من الجزائر ، فاتهم لا يشعرون بالمهم جزائرون ، او لا يعنرفون بذلك . وفي الحق انه لا تكاد تربطهم بالجزائر غير الحاوطة المجنرأونية . فلمتهم الشلحية بسيدة (في حالتها الحاضرة) عن لهجات اللقة البررية التي تتكدمها القبائل البررية بالجزائر ووجوههم مستطيلة شاحية سحراء تضرب الى الزرقة ، ولا تشابه وجوه قبيلة بربرية اخرى . وقاماتهم مستقيمة رشيقة ، وليست كقامات بقية الدير

ولقد أفاض الناس في تاريخ « التوارج » بين مخطيء ومصيب.ومنذ سنوات كانت بشة علية أميركانية تبحث وتنقب في تلك البلاد . فمئزت هنالك لبعض ملوكهم على آثار قيمة من حيث العلم والتاريخ . غير أني ما وأيت احداً وصف الحالة الحاضرة «للتوارج» وصفاً مستوعبًا دقيقاً . فأحببت أن اقصر هذا الحديث على وصف تلك الحالة الحاضرة واجتهدت أن بكون هذا الوصف صادقاً يصف الامر، الواقع هنالك كما هو

سنرى فى هزا الحريث

كانت عندي معلومات ضئيلة عن التوارج لاتسمن ولا تغني من جوع ، فاردت ان

اتستّم اخبارهم، وازيد معرفة بهم قرأيت الكتّاب الفرنسيين يكتبون عن ماضي نلك البلاد، ولا يكتبون عن حاضرها الا قليلاً منهم، وصفها وصفا سطحيًّا، وقاصراً على جهة « هِيّاً الله فقط وهي الجهة التي شماها نقوذ فرنسا. وقد يكتني الكاتب الفرنسي من البحث بسؤال رجل واحد او اتنين من « التوارج » فيجيه بغير الواقع، لانهم يبغضون الفرنجة الاجانب وبرون فيهم مستمرين قساة محاويين. لا يثقون بهم . ويذكر لك التارجي بانه سأله فلان وفلان وفلان من الفرنجة عن كذا وكذا ويفخر عليك بانه ساعده الحقظ فوتقوا به ، فأوقعهم كلهم في الحياء، ولبّس عليهم كلهم في الحيواب تلبيساً ا. ثم هذا الكاتب الفرنسي لا يلبث هناك الا أمداً فايلاً لا يتمكن فيه من دوس حالتهم ولا من فيمها . لذلك لم اعتمد في الو ثمن او محد الله على ما حد ثني به هنا في هذا الباب حضرة صديقي الفاضل السيد يحيي او ثمن ، وهو احد شبان الحزائر المدرمين بالبحث والاستطلاع . فقد قضى هنالك بين التوارج خس سنوات كاملة ، عرف فيها احوالهم . وكان قبل ذلك قد قضى هنالك بين التوارج خس سنوات كاملة ، عرف فيها احوالهم . وكان قبل ذلك قد حدق لفتهم ، فاحتمه م وتعود عاداتهم ، وتلم بالمامهم 1 وتزوج بفتاة منهم ، فاصبح حدق لفتهم ، عجبهم ويحبونه أ . وهو ينوي ان يجيع ما يعرفه عنهم ، ثم ينشره أ ، بلغة موضع ثقتهم ، يجبهم ويحبونه أ . وهو ينوي ان يجيع ما يعرفه عنهم ، ثم ينشره أ ، بلغة الخديث عن خبرة وعيان « ولا ينبئك مئل خير »

الثوارج وبلادهم

نقع بلاد النوارج التي يقطنونها اليوم في جنوب الجزائر الاقصى ، وفي غرب محراء طرا بلس ، وهي بلاد كثيرةالنجاد والهضبات.وتنقسهمن حيث العصبية الى بلاد «هكّار» او هجّار وبلاد « أَزْجَرْ » والاولى هي النوارج النربية ، والثانبة هيالنوارج الشرقية وكانت بين البلاديْدن في القديم حروب ، وما زال ذلك الى اليوم

واسم «النوارج» مشتق من كلة « تارجا» ، وهو اسم لصحراء فزان او غائ، و واصمتها مسرزك ، وهي ما تزال حرة الى الآن ، ولكن تتحفّز إيطاليا لامتلاكها . وهي تقع في شرق « آزجر »غير ان التوارج لا تسعّون بهذا الاسم ، بل يسمَّون انفسهم: « الممهافت » ومعناها « الغزاة » او « المغيرون » . ولَعلَّ في هذا الاسم الذي هو علم علم ما يجعلنا نفهم نفسيتهم ، وانهم طبعوا على الغارة والهب وهم في الاصل شعبة من البربر الذي قدموا الجزائر من ليسيا منذ عصر قديم ، كما يقول المؤرخون الذين أيدوا رأيتهم حذا بأدلة علمية مُضْرِعَة ليسهذا علم الها . وليسوا من الوراً من لا نه لادلم من العرب بؤيد هذا الرأي عليه مُصْرِعَة ليسهذا الرأي

حيانهم ومعيشهم

وحياتهم على وجه العموم حياة منسجمة سعيدة ، لانهُ لاهمَّ فيها ولاشقاء ، او لانهم لا يشعرون بمافيها من الهم والشقاء . وهي حياة ساذجة بسيطة مبنية في الجملة على الاخلاص والابثار . ويتفأنى الواحد مهم ، وينكر ذاته في الامتثال لأ وضاع حجاعته (قبيلته) وهو من هذه الجهة لايبيش لنفسه ، بل يعيش لقبيلته ، ويخلص لها . وهو من هذه الحهة ايضاً متفيَّد غير حُسرٌ ، ولكنهُ يجد في نفسه من الغبطة والسعادة على قدر مايكون لهمن هذا التقيُّد ومعيشتهم ضنكة عسيرة ، فيها شظف وخشونة ، وليس فيها نعومة ولا لين . فالذرة (البشنة) هي اطيب ما يأكلون ، او هي كلُّ ما يأكلون . ويمُّدُومها في موقد النار ملاًّ ، ويأكلونها رخوة لا تكاد تتماسك . واشهى أكلة البهم هي سويق يتخذونه من درة وتَمر وأفط (كليلة) ، ويلتُّسونةُ بالماء ، أو باللبن الحليب . وأذا هيَّـا الحفظ للمسافرين منهم هذه الاكلُّـة ، فانهم يأكلونها ركوبًا على المهاري، وهم يتغشُّون. ويعدُّون ذلك نعمةً يحمدون اللَّاعليها حمداً كثيراً . ولا يأكلون القمح اقتصاداً لما يلزمه من نفقة التوابل والافاويه ومع هذا الشظف في العيش ، فقد تصيبهم مسغبة شديدة ، وينزل بهم قحط اليم ، فيموزهم القوت ، ولا يجدون ، ذرة ولا قحاً ولا شعيراً ، ولا ما يأكل . فيضطرون إلى القطف، وبعض النباتات الاخرى ، وجذور بعض الاشجار المهملة . ويحرقون النوى (نوى النمر) ويدقونه ، ويأكلونه مخلوطاً بالفسيل والبصل ويومثذتسوء حالتهم ، وتمسهم البأساء،والضرُّاء ويقعون فيما يفتت الاكباد رحمة لهم ورثاء ، ويذيب النفوس حسرة علمهم وحزنًا . وقد يتجملون للخصاصة ويحسنون الصبر عليها . وهم يتعوَّدون في الرخاء قـلمَّــةُ الأُكُل ، ويديمون مطال الحبوع . وفي ذلك فخرهم وتنافسهم

وموارد رزقهم زراعة القمع والشمير والذرة وبعض الفواكه والحضر. ويزرعونهما (ما عدا التمر) في احواض صغيرة يسقونها بماء الآبار: الرجل يدلي دلوء، ويسقى والمرأة تصرف عنه ألماء من حوض الى حوض. وفي بعض بلادهم عيون جارية ، غير انها لاتكني لان تبسطالتعمة والرخاء، بين اولئك القوم على عمر الايام وهم يسقون الصيد ويحترفونه. ولحم الهاوي بيمونة رطباً ويابساً بالتمر أو بالنرة يوم حصادها وذلك مورد من موارد رزقهم والفصل الذي يفيض عليهم لهمة ورخاة ، هو فصل الحريف حيا يزهر النحل، ويشمر وتبرك الذرة ويجين حصادها . فني هذا الفصل يشبعون ، وفيه تروج التجارة فترد البسر وتبرك الدرة ويجين حصادها . فني هذا الفصل يشبعون ، وفيه تروج التجارة فترد عليه القوافل من السودان الغربي ، ومن توات ، وهكار ، محمل الهم الكنان والاقمة عليه والشاهي والسكر . وفي حذا الفصل ايضاً ينشط ينهم التراوج ، وتتكائر الافراح جزه ؟

طبقاتهم

وهم على ثلاث طبقات بعضهافوق بعض : « آشنوكال » وهم الملوك و« إيهمُكَّارَنْ » وهم النبلاء الاشراف . و « إيمناد » وهم السوقة وعامة الناس

فا الآ آمنوكال » فهي كُلّة يستوي قيها المفرد وغير المفرد . ومعناها صاحب البلاد او صاحب الطبل لا أن شارة الملك عندهم ان يتخذ لنفسه طبلاً كبيراً مجمل عند الحاجة على جَلّتُون اثنين عليها عبدان اسودان يضريانه للتقير او لا من جامع . والمُسلَّمك عندهم متوارث . وولي المهد لا بدًّ ان يكون ابن الحت الملك ، ولا يكون ابن الملك ، ولوكان ابن الاخت هذا من قبيلة اخرى غير قبيلة الملك . ووراثة الملك هذه (او رئاسة المشيرة) تابعة لمسألة اخرى في الميراث ، وهي ان ابن الاخت في عرفهم هو الوارث الشرعي الذي يرث خاله فيا يترك من المقار . ولا برث الابن اباه الا فياكان اثاثاً او حيواناً

ويحكم بلادهم اليوم حاكمان اثنان حاكم على عشائر هكار »وهو من قبيلة كبرى تدعى «كيل غلا » وعاصة ملك تدعى « تُشفَصَتُ » وهو الآن فعتا لحماية الفرنسية اوهي شبه الحماية . والحاكم الآخرعلى عشائر « آزجر » وهو من قبيلة « ايوراغن » وآوراغ: النهب ، وعاصته «غات ». وبلادهُ مأذالت حرَّة . وكانت بين أزجروبين مكار في القدم حروب ومنافرات ، وما زالت الى اليوم . واهل هكار اكثر عدّداً وعددُداً . واهل أزجر أصبر على الحرب الذال

وكانت «آمنوكالية » ثاثة في الجهة الغربية من ازجر ، اسقطها فرنسا والحقها بأمنوكالية مكار. لان آمنوكالية » ثاثة في الجهة الفرنسية ، وهو آخر بني « إيمنان » الذين حكوا هذه الآمنوكالية منذ ثلاثة قرون ، وربما شمل نفوذهم بلاد التوارج كلها . وهم الذين بنوا بلدة « اجانت »عاصمة الامنوكالية . وهي بحيالها الجملة، وواديها الاخضر البهيج ، وسسائر مناظر هاالطبعية الرائمة فيها تستهوي النفوس ، وتسبي العبون فتنفوروا و والجملة فهي احسن بلدة في التوارج كلها . لهك تسجيا ذا فلتك أن النخيل الذي في «جانت» هذه كله وقف لا يماع و لا يشترى ، يستغله اهل البلدة ، ولا يبيعون لا اصول النخل ولا عماره ، ومن اجتاج المنطقة غلة اخذه الحماناً . وان ارض تلك البساتين التي فيها النخل هي اليوم ومن اجتاج المنطقة غلة اخذه الحمان هي النقل في ملكية آمنوكال هكار . ولعامله على «جانت» النظر في امرها ، فهو يؤتها من يشاه و برناها من يشاه من اهل البلدة ولكن ليس لهذا العامل ان يستغلها هو لنفسه إو لا ممنوكاله . من يشاه من اهل البلدة ولكن ليس لهذا العامل ان يستغلها هو لنفسه إو لا ممنوكاله . وهذا كانت الحال على عهد بني إعنان ، والمظنون أميم عمالذين حبسوا نخيل جانت وآهر برعلى وهكذا كانت الحال على عهد بني إعنان ، والمظنون أميم اهالي البلدين لئلا يخذلوهم ، وينفسوا من حولهم ، او لا بهم يخافون عليهم إحلافهم اهالي البلدين لئلا يخذلوهم ، وينفسوا من حولهم ، و او لابهم يخافون عليهم إحلافهم اهالي البلدين لئلا يخذلوهم ، وينفسوا من حولهم ، و او لابهم يخافون عليهم

(ان هم باعوا نحيلهم) ان يذهبوا شحايا المجاعات . وابمنان هؤلاء لايزال ذكرهم يجري على السنة الناس هنالك بكل احتراء وتقديس . وأمنوكالية جانت هذه ، وان طردت فرنسا ملكها ، والحقيم بكل احتراء فان اهلها ما زالوا يعتبرون انفسهم من آزجر من حيث الحيلف والعصبية ، ويخضعون لا منوكالم الشرعي بعد « ايمنان » ويخضعون لا منوكالم الشرعي بعد « ايمنان » واما طبقة « ايمكنان » وهم النبلاء فهي تلي الملوك في الارستقراطية . فهؤلاء النبلاء يستعبدون « ايمنادن » وهم بطبقة السوقة وعامة الناس ، ولا يرقبون فيهم الأ ولا ذمة . فكل نبيل يعيش عالة على اسرة او اكثر من السوقة (ايمنادن) تقوم له كرها ولا كرامة بكل ما يحتاج اليه من مال او متاع . ولا يتورَّع النبيل ان يقصب ناقة لاحد السوقة ، كل ما يحتاج اليه قد من مال او متاع . ولا يتورَّع النبيل ان يقصب ناقة لاحد السوقة ، ولا يمكون ضيعة ولا عقبا أبادياً . وهؤلاء النبلاء لايحترفون ولا يشتفلون بالزراعة ولا يمكون ضيعة ولا عقبا أبادياً . وقد ضج الناس من هذه المظالم ، ولكن لا مفر اخذوا منه ما يحتاجون اليه غناً بارداً . وقد ضج الناس من هذه المظالم ، ولكن لا مفر لا تستماح النبلاء وليمكون شع عن الناس هذه المظالم ، ولكن لا مفر لا تستمليم لسوء الحظ ان ترقع عن الناس هذا الظالم المدين . وذلك لاتها تحتفظ عاكان علي ماكان ، ولا بها أن استمات الشدة والعنف مع التوارج في شيء ما ، فانهم يقرًون من ين يدمها جيماً ، ويتركون لها البلاد خاوية على عروشها ؟

والذبره كلهم يسكنون البادية ، والحضر عندهم كلهم سوقة . وسوقة البادية فيهم البل من الحضر . وقليل من هؤلاء النبلاء من بملك بعض بهيمة الانعام . لان الملك والاكتساب والاحتراف كلها في نظر هؤلاء النبلاء عار عظم ، الاحرفة واحدة بحترفونها ، ولا يرون فيها ادنى غضاضة . وهي حرفة « الفارة والنهب » ويتوارثونها ابناً عن اب . فاذاكات الاب مغواراً نها بأ . ولا يتبع اباه في مفواراً نها بأ . ولا يتبع اباه في فن كانت امه نبيلة شريفةجاء شريفاً نبيلاً ، ولو كان ابوه عبداً اسود (سودانيًّا) وضيعاً فن كانت امه نبيلة شريفةجاء شريفاً نبيلاً ، ولو كان ابوه عبداً اسود (سودانيًّا) وضيعاً ومن كانت امه وضيعة جاء هو وضيعاً ولو كان ابوه نبيلاً او آمنوكالا . ولا يعتبرون في حمد النسب او رفسته الاجهة الام فقط . فهم ينتسبون لامهاتهم لا لا بأجم و فعخرون بهؤلاء الامهات ، كما يفخر الشاعر العربي ويضيع بينهم قول الفرزدق أذ يفخر با بائه : والمؤلاء الومات المواتب آبائي ، فيثني بمثلهم اذا جمتنا ياجرس المجام

ويقول بعض العلماء الفرنسيين : أن انتساب التوارج هـــذاً لامهاتهم هو اثر من آثار اباحية كانت في الدلاقات الحِنسية ينهم لايعرف فيها الاب على وجه التعيين . ثم لم يذكر دليلاً علينًا واحداً على هـذه الدعوى : واحسبه لا يستطيع أن يأتي على ذلك بدليل الا الا يضرب لذلك مثلاً بالحيوانات غير الانسان التي تنسب تتاجها الى امهاتها دون آبائها . ولكننا لانتنظر في المستقبل أن تنسب هذه التتاج الى آبائها لا الى امهاتها . ولا وأينا في تاريخ النوارج ما اخرجهم من الاباحية المزعومة بل رأيناهم في ماضيهم احسن وارق منهم في حاضرهم . والحق أن هذا نتيجة لازمة لتحكم المرأة عندهم بالرجل ، واستثنارها بالامر والذهي دونه على خلاف ما عليه أمم الارض جيماً . ولا تنسب القبيلة من قبائلهم الى اب من آبائها ولكن الى الوطن الذي تقطله جبلاً كان أو وادياً . «فكل زواواتن » معناها : وادي زواواتن ، و«كيل المهرو» كذلك ، وهكذا سائر اسماء القبائل والشعوب فيهم وادي زواواتن ، و«كيل المهرو» كذلك ، وهكذا سائر اسماء القبائل والشعوب فيهم

أبجربتهم وأدبهم

ولهم انجدية خصوصة يكتبون بها رسائلهم في لفهم الشلحية ، ويسمومها « نافناق » اي الفينيقية . وهي نفس الحروف الانجدية الفينيقية الاما اعتراها طبعاً من التغيير والزيادة والنقصان . وهم لايملمون هذا ، بل يزعمون ان اموأة مهم شاعرة هي التي اخترعت هذه الانجدية في الزمن القدم . ولا يفهمون من كلة « تفناق » الا ابها علم لا يجديهم

ويكتبون انجديهم هذه من اليمين الى الشهال كما نكتب العربية ، ومأن الشهال ألى الهين او منعام ما كما يجيئ عين الموسطة عبداً وبرجع أو منها مما كما يجيء بحيث تكون الرسالة سطراً واحداً يذهب في الصحيفة عبداً وبرجع شمالاً . ويكتبونها أيضاً كذلك من فوق الى تحت وبالمكس ومنعها مماً . والنساء هن اللائي يقرأن ويكتبن بهذه الحروف ، ولا تكاد تجد بينهن امرأة الأوهي تحسن « تافناق »، كما انك لا تجد منهن من تتكلم العربية او تقرأها . ولا تهمّن العربية اصلاً ، وانحا مهمة نقراً ها . ولا تهمّن العربية العربية العرب غير . وقليل من الرجال من يحسن « تافناق » . والذي يتكلم العربية العربية المبن يقرأون القرآن ويتفقهون في الدين

وليس عندهم كتاب بلغتهم وانجديتهم يقرأونه ويدرسونه ولكن لهم بعض الرسائل يتناقلونها كثل اعلى الفصاحة والبيان يحتدون اسلوبها ، ويسمجون على منوالها وهي رسائل خصوصية باقلام نساء كنَّ كتبها الى معاشقهن » يشتكين البهم ما يجدنه يين جوانحجن من الوجد بهم ، وما في هذا الوجد من لوعة وعذاب . واسلوب هذه الرسائل اسلوب فطري " بسيط يُبدأ فيه باسم الكاتبة ، ثم يذكر اسم المكتوب اليه . ومن بلاغتهم أنهم يكر "رون الكلمة التي يراد تأكيد معناها . وكل كلة تكر وت كانت ابلغ في التأكيد. ولمثل هـ ذا التأكيد قد يكردون الكلمة عشر مرات او اكثر . ولهم اعتبارات اخرى يميزون بها بين درجات الكلام

أمام الصفحة ١٧٤ م زون شهید اد بهاملها همالعوریب) ن دون شهید اد بهاملها همالعوریب) خو دخاد عربیته بعضیین ا خو دخاد عربیته بعضیین) خ فی س ق ي چ (جيم مصورند) ويغطعنو مطامويدة إرعا ابجدية « التوارج » وما يقابلها من الحروف العربية بخط صاحب المقال مقتطف أبريل ١٩٣٠

وشعرهم اكثراً من نترهم وهو مقطوعات في بضمة ابيات . وقصائد مطولات وخرافات في روايات منظومة . ولمل احسن ما في هذا الشعر هو أنه لا يزال ساذجاً على فطرته ، ولا صنعة فيه فهو صورة وانحجة جلية لنفوسهم ، ولكل ما يخالج نفوسهم من نزعات ونزغات ومن عواطف واحساسات . واهم أغراض الشعرعندهم : الحاسة والمدحوالفزل والتشبيب ، ومن المجيب ان هذا الفزل وهذا التشبيب هاغزل النساء وتشبيبن بالرجال وان هذا المدح هو مدح النساء للنساء . ولملتي احدثك بمغربة اذا قلت لك : انه لا يوجد بين برخيع الشعوب . والما النساء هن الشواعر او الشاعرات ، على خلاف ما هو معروف بين جميع الشعوب . والما النساء هن الشواعر او الشاعرات ، على خلاف ما هو معروف من بين جميع الشعوب . والشاعرة عندهم لها منزلة سامية ، ومقام عظيم . وحيثا حكّمت ، لقيت من الحفاوة والبر بعض ما اشبه ان يكون « حفلات تعربم ! » ولكل شاعرة راوية من من الخفاوة والبر بعض ما اشبه ان يكون « حفلات تعربم ألشعر . وكل قبيلة تفتخر بشاعرتها او بشواعرها وقد يجتمع جاعة من الشواعر ، وهن من قبائل مختلفة ، فيتناشدن الإشعار ويشاخرن بالفصاحة والبلاغة . ومن اسباب الفخر ان تكثر الشاعرة في شعرها من الكلات النفرة الفرية ، تريد بذلك ان تفوق زميلاتها وتبر زعايهن . وهذا وجه من وجوه البلاغة ودليل من دلائل الانجاز عندهم . ولعل هذكل ما في شعرهم من الصنعة والتعمل ودليل من دلائل الانجاز عندهم . ولعل هذكل ما في شعرهم من الصنعة والتعمل

وَرَعُونِ أَنْ أُولُ مِنْ قَالَ الْشَعْرِ بَلْفَتُهِ هِي الْمَرَّاةِ الشَّاعِرَةُ الْتِي هِي ايضاً أُولُ مِنْ كتب بابجدية «تفناق» وأول ما قالتشعراً اليك تعريبة : فاطمة بنت اغنيس، لابمس احدخصرها الابصداق مبلغة ستة عشر قرشاً . وهم يكنون بمس الحسر عن الزواج ، لاناول ما يمسة الرجل في عرفهم من المرأة هو خصرها . وهذا المبلغ من الصداق لا يمكن أن يقدمةً لها زوج ، الاكما يمكن احدنا أن يقدم لزوجته في صداقها مملكة من المالك !

واللغة النارجية بربرية محضة ، وادبها بربري في اسلوبه وخياله . بخلاف لغة بقية المشائر البربرية في الجزائر ، فقد دخلها من العربية شيء كثير لا يحصى حتى صارت عربية مصوحة وتسممها انت الذي لاتحسن البربرية ، فتفهمها بماماً لانها كلات عربية وكالت بربرية في تركب عربي عامي . وسوف لا يبتى لها اثر البتة على قدر ما يزيد امتراج البربر بالعرب. واما النارجية فهي مستقلة عن العربية كلَّ الاستقلال . ولاسهامن حيث التراكب وحروف المهاني، فاسماء الاشخاص ما يزال اكثرها بربريّها ، واسماء العدد كلها بربرية من الواحد الى الالف . وبالحلة فلاينطقون بكلمة عربية ، الأي ما لابدً منه لكل مسلمن كلة الشهادة ونحوها ، وينطقونها في صغة بربرية فيقولون «سيدنا محمد السهد الزاهري في صغة بربرية فيقولون «سيدنا محمد السيد الزاهري في الها تابع) عمد السعيد الزاهري



اصلاح خطأ قديم مرت عليه قرون في نشأة فن القامات

نمهبر

المعروف في جميع الدوائر الأديبة ان بديع الزمان الهمذابي هو اول من انشأ فن المتامات ، وهي القصص القصيرة المسجوعة التي يودعها الكاتب ما يشاء من فكرة اديبة، او نزعة فلسفية ، او خطرة وجدانية ، او لحجة من لحات الدعابة والحجون ، ولم اجد فيمن عرفت من رجال النقد من ارتاب في سبق بديع الزمان الى هذا الفن ، وانما رأيت من يعلل سبقه بنزعة الفارسية ، اذا كان الفرس فيا يطن بعض الناس ، احرص من المرب على القصص وأعرف عصفوع الأحاديث

ولكني عثرت مُنذ عامين على نص مهم يغير وجه المسألة، ثم استغللته واتنفعت بقيسته في كتابي الذي وضعته بالفرنسية عن النثر في القرن الرابع، والى القارى، تفصيل القول في كشف ذلك الحنطأ القدم

منشأ الغلط

في رآبي ان الحريري هو الذي اذاع هذا الناط، ثم آمن الناس بقوله اذكان اشهر من اقبل الجمهور عليهممن كتباب المقامات، وهو في مقدمة مقاماته ينسب الى بديع الزمان فضل السبق اذ يقول:

« وبعد فانه قد جرى بعض اندية الأدب الذي ركدت في هذا المصر ربحه ،وخبت مصايحه ، ذكر المقامات التي ابتدعها بديع الزمان ، وعلامة هذان ، رحمه الله تعالى ، وعزا الى ابي الفتح الاسكندري نشأتها ، والى عيسى بن هشام روايتها ،وكلاهما مجهول لا بعرف ونكرة لا تتعرف ، فأشار من اشارته حكم ، وطاعته غنم ، الى ان أن أثنىء مقامات اتلو فيها تلو البديع ، وان لم يدوك الطالع شأو الظليع » الى ان قال : « هذا مع اعترافي بأن البديع رحمه الله سبّاق غايات وصاحب آيات ، وان المتصدي بعده لانشاء مقامة ، ولو أوي بلاغة قدامة ، لا يفترف الا من فضائته ، ولا يسري ذلك المسرى الا بدلالته ،

بسعدي شفيت النفس قبل التندم فلوقيل مبكاها بكتت صابة ولكن بكت قبلي فهيج لي البكا بكاها فقات الفضل للمتقدم(١)

ایی دریز هو المبرع

وقد وصلت الى أن بديع الزمان ليس مبتكر فن المقامات، وأنما ابتكره ابن دريد المتوفي سنة ٣٢١ هـ . والى القارىء النص الذي اعتمدت عليه في تحرير هذه المسألة :

قال أبو اسحق الحصري حين عرض لكلام بديم الزمان:

«كلامه غض المكاسر ، انيق الجواهر ، يكاد الهواء يسرقه لطفاً ، والهوى يعشقه ظرفاً ، ولما رأى ابا بكر محمد بن الحسن ابن دريد الازدي أغرب بأربيين حديثاً ، وذكر انه استنبطها من ينابيع صدره ، واستنخبها من معادن فكره، وأبداها للا بصار والبصائر، وأهداها للأَفكار والضَّائر ، في معارض تحجيبة ، وألفاظ حوشية ، فجاء اكثر ما اظهر تنبو عن قبوله الطباع ، ولا ترفع له حجبها الاسماع، وتوسع فيها ، اذ صرَّف الفاظهاومعانيها، في وجوه مختلفة ، وضروب متصرفة ، عارضها بأربعاثة مقاَّمة في الكدية، تذوب ظرفًا ، وتقطر حسناً ، لا مناسبة بين المقامتين لفظاً ولامعني ، وعطف مساجلتها، ووقف مناقلتها، بين رجلين : سمى احدها عيسي بن هشام ، والآخر ابا الفتح الاسكندري ، وجعلهما يهاديان الدرَّ ، ويتنافثان السحر ، في معان تضحك الحزين ، وتحرك الرصين ، تنطلع منها كل طريفة ، ويوقف منها على كل لطيفة ، ورعا افرد احدهما بالحكاية ، وخص احدها بالرواية (٢)

وقد دهش ألمسيو مارسيه حين عرضت عليه هذا النص في باريس، وعجب كيف اتفق الناس مع هذا على ان بديم الزمان هو منشىء فن المقامات . ثم سألني ألا يمكن الارتياب في قيمة كلام الحصري في هذا الموضوع ، فأجبته بأنه تحدث بأسلوب يدل على أنه كان مفهوماً في اوائل القرن الخامس ان بديع الزمان إنما عارض ابن دريد وحاكاه. فارتضى هذا الجواب ثم قال : يظهر أنه ضاع عليناً من تاريخ الأدب شيء كثير

وقد واصلت البحث لأرى صدى هذه الفكرة في مؤلفات القدماء فلم اجدمن افردها بجهد خاص ، وان كنت رأيت ياقوت الحموي نقل ماكتبه صاحب زهر الآداب حين رّجم بديع الزمان، و نَــقُــلُ واقوت لهذا النص من غير تعقيب عليه مظهر من مظاهر القبول

⁽١) راجع مقدمة مقامات الحرسري (٢) راجع ص ٣٠٧ ج ١ من زهر الآداب -الطبعة الثانية

احادیث ابن دریر

وعندي ان من اسباب غفلة مؤرخي الآداب عن كشف هذا الخطأ ان ابن دُريد سمى قصصه « احاديث » في حين ان بديع الزمان سمّــى قصصه « مقامات »

وأذكر ان استاذنا الدكتور طه حسين دهش حين اطلعته على ما وصلت اليه في عور هذه الفكرة: وقال ان ابن دريد كان رجل لغة ورواية، ولم يعرف عنه انه كان كاتباً ممتازاً، فكيف اثار بديع الزمان بما ابتكر من الاحاديث، ثم عاد فقال: ارجع الى كتاب الأمالي لفالي وانظر الاحاديث التي نقلها عن الاعراب، فان رأيته يروي عن ابن دريد -- وكان استاذه -- فاعم اذن ان الأربيين حديثاً التي ذكر صاحب زهر الاداب انه اخترعها لم تمكن شيئاً آخر غير هذه القصص التي حلّى بها القالي كتابه. من ذلك مثلاً حديث البنائي وحيدت حقًا ان القصص التي احتواها مروية عن ابن دريد. من ذلك مثلاً حديث البنات اللاني وصفن أزواجهن (١) وحديث الهاشق الجيل (٢) وقصة عافر الكاهن (٢) والموالد الخزيرة العربية على الاستمرار في استقصاء ماذكره القالي من القصص العربية المسجوعة، وان كان هذا لا يعين أنها نفس القصص التي عارضها بديع الزمان

وقد راجت ديوان اينواس لأعرف عن رويت القصة المشهورة التي وقت له في الجيج فرأيتها مروية ايضاً عن ابن دريد (١) واسلوب القصص التي رواها صاحب الأمالي عن ابن دريد قريب من الموب القصة التي رواها عنه حمزه الاصهائي جامع ديوان ابن نواس. لولا ان هذه القصة تماز بشيء كثير من الرقة واللبن ، وهذا ليس بفرق كبير لأن موضوعها يقتضي ذلك : اذكانت فكاهة غزلية

李安

الى هنا عرفنا بالتأكيد ان بديع الزمان لم يبتكر فن المقامات، ولم تكن اصوله الفارسية هي التي اوحت اليه هذا الفن كما اشار الى ذلك في بعض محاضراته استاذنا الدكتور احمد ضيف . ولكن ما هي الفروض المحتملة فيا نسب الى ابن دريد من الأحاديث ? ذلك بحث سنعود اليه بعد قليل

⁽۱)ج ۱ ص ۱۷ (۲)ج ۱ س ۳۸ (۳) ج ۱ س ۱۳۶ طبع بولاق (٤) راجع مقدمة ديوان ايي نواس



تصنيف الاحياء والفاظه العربية بحث عليٌ لغويٌ

بين الامير مصطفى الشهابي والدكتور محمد شرف

قرأت في جزء شاط (فبرابر) سنة ١٩٣٠ من المقتطف للدكتور محمد شرف صحب المعجم الطبي العلمي فصلاً في تصنيف الاحياء من نبات وحيوان وفي الالفاظ المربية التي رأى استمالها للدلالة على تلك الاحياء مع مقابلها بالانكلارية . وبعد ان اممنت النظر في تلك الألفاظ وجدت ان الدكتور المحترم قد شدًّ في بعضها عما وضعه او استمعله العلماء والمؤلفون من قبله مثل العلامة الدكتور بوست في كتاب « مبادى، عم النبات » وكتاب « نظام الحلقات في سلسلة ذوات الفقرات » والعلامة الفقيد يعقوب صروف في المقتطف وعلى رياض صاحب كتاب «التاريخ الطبيعي» وكبار مؤلفي النزك في كتبهم، دع غيرهم وهم كُثر ممن لم نقراً تصانيفهم او ممن لا يمول كثيراً على رأيهم في الأ نفاظ الواردة في كتبهم . وبالنظر الى ما لهذا الموضوع من الشان فقد رأيت من الواجب ان اكتب فيه على مجل هذه الاسطر الموجزة

يوجد بين الأحياء افراد تتشابه في خلقها وتحليها كل التشابه كأفراد الضأن في الحيوان وكافراد الحنطة في النبات. فجموع افراد الضأن تكوّن نوع الضأن كما ان مجموع نبتات الحنطة تكوّن نوع الحنطة. وقد ميَّز الانسان الأنواع منذ ازمان متوغلة في القدم فأطلق على افرادها الم نوعها. فالانسان الذي عاش في حقبة الحجر المصقول كان اذا وأى افراداً من البقر سمى كل وأس مها ثوراً او بقرة ولم يسمه كبشاً او نسجة، واذا رأى سنابل من الحنطة سمى كل بنة مها حنطة ولم يسمها شعيراً. فالضأن نوع واللقر نوع وكذا كل من الحنطة والشمير وحكذا. ويطلق الفرنسيون لفظة Espéce على ما اسميناه نوعاً. وكل رأس من الضأن او كل نبتة من الحنطة تسمى فرداً وبالفرنسة للمنافرة لسمة المسلمة المسلمة

قلت ان الحنطة نوع . ولكن جميع افراد هذا النوع لا تكون واحدة في صفاتها فقد يكون لمدد من افرادها صفات خاصة ربما انتقلت بالوراثة الى الانسان لكنها كثيراً ما تقيدل او تزول مع الزمن . فهذه الافراد هي من صنف واحد كالصنف الحوراني من الحنطة وكالصنف الحويمن المشمش الخ. والصنف الفرنسية Varitet وقد اطلق علىه العلامة الدكتور صروف هذا اللفظ فوجدته صواباً فذكرته في كتاب «البقول» وكتاب «الدواجن». لكن غيرنا قد وضع له الفاظاً اخرى كما سيجيء . وقد اوجد الانسان آلافاً من الأصناف النابية . وهو يحفظ صفاتها بالرجوع في تمكثيرها الى التطعيم وغرس الفضبان والعكس (ج عكيس وهي الترقيدة)

ورب أصناف في الحيوان خاصة تأصلت فها الصفات ورسخت وصارت تنتقل بالورائة ولا تنبدل ما دام افراد هذه الأصناف يسقد بعضها بعضها دون أن تنزو عليها افراد من صنف آخر فهجها. فالصنف الذي اصبح راسخاً على هذا الشكل بالانتخاب الطبيعي او الصنعي يسمى عرقاً وبالفرنسية Race كمرق العراب من نوع الحيل وكالعرق البلدي من نوع البقر الح. وهنا ايضاً يوجد اختلاف في الالفاظ العربية التي وضمت لهذا المني كاسترى يتضح مما ذكرت أن النوع في التصنيف يقسم عروقاً وأصنافاً وأفراداً أي أنه اذا كان لديك عشرون بقرة بلدية في مربض وخسون شجرة من المشمش الحموي في بستان فان لا أولى تسمى عاميًا عشرين فرداً من العرق البلدي من نوع البقر والثانية خسين فرداً من الصنف الحموي من نوع المشمش. فالهروق والاصناف والافراد هي في سلسلة التصنيف حلقات دون الانواع فلتنظر ماذا يوجد فوق الانواع من الحلقات

荣泰市

اذا القيت نظرة الى عدد من البقر والجاموس رأيتها متشابهة في كثير من صفاتها . فنوعا البقر والجاموس هما من جنس حيواني واحد . وكذا نوع الابل ذوات السنام الواحد ونوع الابل ذوات السنامين . والجنس هو بالفرنسية Genre . وقد وضع العالم الطبيعي لينيوس الشهير قاعدة مهمة في تسمية المصنفات من الاحياء . ذلك أنها لما كانت تسمى جيماً باسماء لا تدنية (واللاتينية هي اللسان العلمي) فقد جمل اسم كل نوع من الانواع الحيوانية والنباتية مركباً من لفظتين الاولى منهما تدل على الجنس والثانية على النوع. فنوع المقدم من Bos taurus و Bos taurus و جام الحياس واحد

ثم يجب ان يجمع الاجناس شيء فهذا الشيء هو الفصيلة وبالفرنسية Gramille فالبقر والجاموس والصنّان مثلاً من فصيلة واحدة وهي الفصيلة البقرية (والبقرية هنا من قبيل الحلاق اسم البعض على الجميع). والحنطة والشعير والذرة والارز وعرق النجيل هي من فصيلة واحدة تدعى الفصيلة النجيلية نسبة الى عرق النجيل

وربماكثرت اجناس الفصيلة الواحدة وانواعها حتى صار من الضروري جم المتشابهات من اجناسها في حلقة واحدة تسمى قبيلة وبالفرنسية Tribu . فما يأتي فوق الجنس هو الفبيلة ومجموع القبائل هي الفصيلة وقد تكون الفصيلة صفيرة ليس فها قبائل

ثم هنالك المتشابهات من الفصائل فانهُ يجب جمها في حلقة وأحدة كالفصيلة البقرية وفصيلة الابل مثلاً فان انواع كليهما تجترولذا تجمعان في حلقة واحدة تسمى رتبة المجترات والرتبة بالفرنسية Ordre

وبعد الرتبة يأتى الصف Glasse وهو مجموع الرتب التي لها بعض صفات مشتركة مثاله في الحيوان صف ذوات الثدي فانه يجمع رتب المجترات وآكلة المجرات وآكلة اللحوم وذوات الدين (الانسان) وغيرها من الرتب . ومثاله في النبات صف ذوات الفلفة الواحدة فهو يجمع رتب النجيليات وغيرها

والحلقة التي تجمع الصفوف هي الشعبة Embranchement مثالها في الحيوان شعبة ذوات الفقرات فان فيها صف ذوات الثدي لمال ذكرها وصف الطيور وصف الزاحفات الخ وفي النبات شعبة ذوات الازهار فان فيها صف ذوات الفلقة وصف ذوات الفلقتين

وليس فوق الشعبة شيء سوى دوحة النبات ودوحة الحيوان

يستنتج مما ذكر انهُ أذا كان لديك طموسة بلدية مثلاً قلت أنها فرد من العرق البلدي ونوع الجاموس وجنس البقر والفصيلة البقرية ورتبة المجترات وصف ذوات الثدي وشعبة ذوات الفقرات

ولا يجوز ان تستعمل في النصنيف غير لفظةواحدة لكل حلقة من الحلقات المذكورة والا النبس الامر على القارى، وضاعت الفائدة من النصنيف فلم يعمد ذلك الفارى، يعرف في اي حلقة علمية بجب ان يضع النبات او الحيوان المبحوث عهما

非染质

فالاوربيون وضعوا في ثناتهم لكل حلقة لفظة ثابتة لا يمكن ان تتبدل . ومجموع تلك Individu Varlete Race Espèce Genre Tribu عن من فوق الى تحت Famille, Ordre, Classe, Embranchement اما نحن فقد راح كل منا يترجم هذه الالفاظ عا براه وسببه كون التصنيف العلمي الدقيق على هذا الشكل ما كان موجوداً عند العرب الاقدمين او عند من تقدمهم من الام. فافظة نوع مثلاً تراها في الكتب العربية الندعة تدل على معان شي من رأس سلسلة التصنيف الى ذنها . وهكذا لفظة جنس وفيها

وهاك ما وضعةُ بعض المؤلفين والعلماء مقابل الالفاظ الفرنسية المذكورة على التتابع

ا ب				J, J	0, 9, 0		
الامير مصطفى الشهابي	الدكتور شرف	على دياض في كتاب علم النبات	مؤلفو النرك	الدكتور صروف	الدكتور بوست في نظام الحلقات في سلسلة ذوات الفقرات	الدكتور پوست في كتاب عام النبات	
الفرد	الفرد	الفرد	الشخص او الفرد	كان يستممل الفياظ	القرد	الفرد	Individa
الصنف	الضرب	الصنف	التنوع	الذكتور	التان	التباين	Varietė
العرق	السليلة او الشعب	لم اجد له ما يقا يلها	المرق	پوست وبخطیءالذین	لم انتبه لما وضعه لها	لم اجد شيئاً قا بلما	Race
النوع	النوع	النوع	النوع	يشدون عنها	النوع	النوع	Espèce
الجنس	الجنس	الجنس	الجنس	حرصاً على سلامة اللغة	الجنس	الجنس	Genre
القبيلة	القبيلة	القسم	القبيلة	وخوفاً مي	السبط	السبط	Tribu
الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الفصيلة	الالتباس وكاث يرى	الفصيلة او الماثلة	الفصيلة او المائلة	Famille
الرتبة	الرتبة	الرتبة	الفرقةاو الرتبة	ان اسع	الرتبة	لم اجدشيئاً يقا بلها	Ordre
الصقب	القسم	لم اجدله ما يقابلها	الصف	لفظة تترجم Variété اس	الصف	الصف	Classe
الشعية	القبيل	القسم	الشعبة	مي «صنف»	القسم	الرتبة	Embran- chement

هذه هي الالفاظ التي وردت في كتاب الموما اليهم او مقالاتهم مقابل الالفاظ الفرلسية على التتابع . من البديهي انه يوجد هناك اقسام اخرى في التصنيف كتحت الشعبة او ردف الصف الح . ومن ردف الشعبة للمجموعات التي تجمعها الشعبة وكتحت الصف او ردف الصف الح . ومن السبهي ايضاً ان علماه الحيوان والنبات غير متفقين على كيفية وضع اقسام الاحياء ضمن حلقات السلسلة المذكورة وهذه الأمور لاتهمنا كثيراً . اما ما يهمنا فهو ان تنفق نحن على الفاظ المذكورة وهذه الاسماء الاجنبية التي وضعوها لتلك الحلقات . ويستبين مما الفاظ الفرد والنوع والجنس والفصيلة والرتبة مقابل ذكرت ان جيمنا متنفون على الفاظ الفرد والنوع والجنس والفصيلة والرتبة مقابل الالفاظ الفرنسية الآتية : Ordre, Famille, Genre, Espèce, Individu إما البواقي فقها الختلاف ولهذا وجب ايضاحها بأيجاز . ولنبدأ بالاساس اي بلفظة Embranchement نقم في خالف فيها الشيل وسميناها الشعبة . وقال ان خالف فيها الشيل هو اول قسم من التفصيل وانة بمزلة الجدع من الشجوة فنحن لا نوافقة على

رأيه هذا لان الشجرة ساقاً واحدة على حين ان الشعب هي اكثر من واحدة سوا، في الحيوان ام في النبات. فاول قسم من التصنيف هوالشعبة اوالفروع في دوحة النبات ودوحة الحيوان اي فيا ترجموه حرفيًّا بالمملكة النباتية والمماكة الحيوانية. والشعبة هي اصلح لفظة ترجم بها الانظة الفرنسية المذكورة وهي تطلق في اللغة على اغتمان الشجر الفلاظ وعلى الطاقفة من الثيء وتستعمل في المجاز فيقال (انا شعبة من دوحتك) . وقد استُعملت قديمًا لهذا المدى في مدارس الشام واصحت شائمة فلماذا نطرحها ونستعمل الفظة القبيل التي لا تفيد معنى التشعب ولم يسمع أنها اطلقت على جاعة النبات . ولم يستعملها احد من الملماء والمصنفين . ولهبط الى الحلقة المماة وهي المحافظة « صف » فاذا الدكتور شرف يخالفهم ويترجها بلفظة « قمم » مم ان ترجم بالمفظة « صف » فاذا الدكتور شرف يخالفهم ويترجها بلفظة « قمم » مم ان لفظة صف ارجح من كل الوجوه لا سبا وهي المصائمة في الكتب المهمة كافة . وهو يسمي الفظة المذكورة " كت الصف »

ثم لهبط الى الحلقة المسهاة Tribu فقد وضع لها العلامة بوست لفظة سبط وترجمها الباقون بلفظة قبيلة واللفظتان موافقتان وربماكات الثانية اصلح

اما لفظة Race فاتها تدل على الصنف أو الضرب الذي تأصلت صفاته ورسخت و بست وصارت تنتقل بالورائة ولا تبدل ولهذا وجدت أن لفظة العرق التي أقرها مؤلفو الترك توافق هذا المهنى بعض الموافقة أي من حيث التأصل والرسوخ . أما لفظة سليلة التي وضعها أله المدكور بحد شرف فمناها في اللغة البنت وغيرها من المهاني التي لا تفيد المرام . ولست الراها موافقة . وكذا لفظة الشعب التي خُص بها الانسان اليوم فصارت الآذان لا تألف من قولنا «شعب البقر البدى أو شعب الكلب السلوقي . . . » . ولدي كتاب مؤوخ في من ولا وشعب الكلب السلوقي . . . » . ولدي كتاب مؤوخ في رفع لفظة عرق من أحدى مقالاتي في الخيل العراب ووضع لفظة صف مكاتها . فلما بينت له أن المدرق عمل الحدى مقالاتي في الخيل العراب ووضع لفظة صف مكاتها . فلما بينت له أن المدرق علم المضائن أقر لفظة عرق ولم يبدله . هذا وقد عثرت في أحد اعداد المقتطف على لفظة وتى استعملها الملامة اللغوي الأب انستاس الكرملي لهذا المعنى ولا اظنها تساوي لفظة عرق وقد أجاد الدكتور شرف بانتقاء لفظة ضرب مقابل لفظة كانها مقالي وقد كنت استعملت وقد أجاد الدكتور شرف بانتقاء لفظة ضرب مقابل لفظة كانه عنها اليوم أكثر استمال وعلى كارالأطن أنه يحصل التباس من استمال اللفظتين . وهما ترجحان بنظري لفظتي التبائل والمنافق وعلي التباس من استمال اللفظتين . وهما ترجحان بنظري لفظتي التبائل والمنوف وعلى كارلااظن أنه يحصل التباس من استمال اللفظتين . وهما ترجحان بنظري لفظتي التبائل والمنافع وعلى كارلااظن أنه يحصل التباس من استمال اللفظتين . وهما ترجحان بنظري لفظتي التبائل والمنافق على لا لفظة على لا للفطة على للغلة وعلى كارلااظن انه يحصل التباس من استمال اللفظتين . وهما ترجحان بنظري لفظة والتباكي والمنافقة عرف هو المنافقة عرف هو المنافقة عرف هو على كارلااطن أنه المنون المنافقة عرف هو المنافقة عرف هو المنافقة عرف هو المنافقة عرف هو على كارلااطن أنه المنون المنافقة عرف هو المنافقة عرف المنافقة على المنافقة عرف المنافقة عرفة المنافقة عرف المنافقة عرفة عرفة ع

وهنالك لفظة Hybrida التي لم نبحث عنها الى الآن فان ممناها الاصلي الولد الذي ينتج من تسافد حيوانين ينتسبان لنوعين فسيولوجيين مختلفين كولد الحمار والفرس وولد الذي والمحلبة الح . وقد ترجم الدكتور شرف هذه اللفظة بالمحكات الآتية وهي النفل الخليس والهجين والبسسر. فأنا أسأل حضرة الدكتور ماذا ترك من الالفاظ للدلالة على الولد الذي ينتج من ابوين منتسبين لعرقين مختلفين لمحلهما من نوع فسيولوجي واحد كلولد الذي ابواه من نوع الحيل مثلاً لكن الأب من نوع الحيل العراب والأم من عرق البراذين او الأكاديش وهو ما يسميه الفرنسيون Métis ويسمون شكل الضراب الذي يحصل منه هذا الولد الدكور هو الهجين بمينه الذي يحصل منه هذا الولد المحترد فيسمى بنالاً مع التوسع وهو ايضاً الحلال على طريقة الضراب التي ينتج بها البفل (١٠) . ويمكن مع التوسع كا تطلق مصدر التبغيل على طريقة الضراب التي ينتج بها البغل (١٠) . ويمكن مع التوسع ايضاً تسميته لغلاً مع المها إن الزنا في اللغة ليس سوى ابن الزنية

ale ale ale

وبعد لقد كثرت الآراء في الالفاظ العربية التي يجب استهالها لحلقات تصنيف الاحياء حق انني اوردت في كتاب الدواجن الذي سأباشر طبعه عن قريب العبارة الآتية وهي: اذا قال احد النحاة (اموت وفي نفسي شيء من حتى) فأنا اقول (اموت وفي نفسي شيء من الألفاظ العربية التي يجب استهالها في تصنيف الحيوان والنبات) ... ولا يجوز ان يأني كل مؤلف جديد بالفاظ جديدة فقد كفانا الى اليوم تعدد الالفاظ العمني الواحد . ولا اخالنا ناجين من هذه الفوضي ومن فوضي ترجمة المصطلحات العلمية عامة حتى تصح عزيمة الحكومة المصرية على المشاء مجمع لغوي يعقد في كل سنة مؤتمراً فيدعو اليه وفود عام الدول العربية السائرة وهناك في حضرة ارهاط العلوم والفنون واللغة تثبت الألفاظ المهاي بعد المثاقشة في كل لفظة . وعلى الحكومات العربية بعدثذ ان تضمن بما للمهاي بعد المناقشة في كل لفظة . وعلى الحكومات العربية بعدثذ ان تضمن بما للمهاي بعد المائون اتنا لعيش حتى لسمع من الوسائل استمال الالفاظ التي تُسبت دون غيرها . فهل الظنون اتنا لعيش حتى لسمع حبذا المؤتمر ا

دمشق مصطفى الشهابي

⁽١) راجع ما نصرته فيهذا الباب فيالصفحة ٢١٥ ·ن الحلد ٧٢ ·ن المقتطف والصفحة ٣٠ من المجلد ٨ من مجلة المجمم العلمي بدهشق



هرم ستاره المعرج من الجو وصورالملفريات التي حوله بأفلامن السلاح الجوي الملكي تثلامن بجة ﴿ المُدَّمَ مقتمانس أوريل ٩٣٠٠



الطيارة والبحث الاثري في مص

كتب المستر انجلباك من امناء دار الآثار المصرية بالقاهرة رسالة موجزة الى مجلة «القيدم» الانجليزية Arntiquity في هذا الموضوع تنقل معظمها فها يلي :

لقد اعترف الباحثون في انجِلترا وغيرها من اليلدان بقيمة الصور الفوتغرافية المصورة منالجو" فيالبحث الاثري ومعرفة رسوم المباني القديمة المتهدمة . فني البلدان التي تهدمت فها المباني وزرعت البقاع التي كانت تشغلها ليس لدى الباحث الا وسيلة واحدة فعالة لمعرفة مواقع معالمها وهي التصوير الشمسي من الجو . وقد عني سلاح الطيران الملكي البريطاني في مصر تمسح وادي النيل مسحاً منتظماً وذلك بالاشتراك مع مصلحة المساحة المصرية . فاجتمع في سجلات هذه المصلحة طائفتان من الصور الاولى تتألف من ١٨٧ صورة صُورت كلها في اثناء الفيضان سنة ١٩٢٠ والثانية تتألف من ٩١٩ صورة صورت في اثناء التحاريق ولماكان المغنيون بتصور هذه الصور في الاقصر واسوان سنة ١٩٢٠ اقترحتُ على احد الطيارين ان يطلب اذناً لتصوير مسلة اسوان — وكنت قد قمت بحفر الانقاض مهر حولها وتنظفها— وبعض هما كل طبية الواقعة عند اطراف المنطقة المزروعة من وادي النيل. فصدر له الاذن بذلك فكانت الصور التي صورها باعثاً للمسيو لاكو مدىر مصلحة الآثار ان يقترح على وزارة الاشغال المفاوضة مع سلاح الجو البريطاني على مسح مناطق الاقصر والكرنك وطبية مسحاً جويًّا وافياً . فكانت فائدة هذا المسح مزدوجة لانها اولاً مكنت الباحثين الاثريين من معرفة حقائق تاريخية خطيرة كمعرفة حدود مدفن أمينوفس الثالث التي كانت الى ذلك الحين غير معروفة على وجه مدقق وثانياً مكنت المحاكم منصد السكان عن تخطى حدود ارضهم الى حدود المناطق التابعة لمصلحة الآثار . وتلا ذلك مسح مناطق العارنة وادفو والكمب ودندره فظهر في صور العارنة هياكلمدينة اختاتون وبيوتها وكانجان كيرمها لاتستطاع رؤيته علىسطح الارض تمصورت منطقة الاهرام بين ابو رواش ودهشور وقد ثبت ان لها فيمة كبيرة في مساعدة البعوث الاثرية التي تحفر في هذه الحجمة ولا يسمح الآن لغير الضباط بالطيران في طيارات السلاح الجبوي الملكي . ولكن اتبح لي في فصل الشتاء الماضي ان اطير من القاهرةالى البداري وهيالىالجنوب.مناسيوطذها باً واياباً . وانا مدىن رحاتى هذه لعطف السلاح الحبوي البريطاني و وساطة محرر مجلة «القِـدم». طرنا في ذهابنا فوق الصحراء الغربية وفي أيابنا فوق الصحراء الشرقية . ولاسبابسيجي، ذكرها كنت اود ان تكونهذه الرحلة الجوية فوق بعض مناطق الدلنا ولكن الحقائق التي فزت ها في هـــذه الرحلة كانت ذات شأن لان مصلحة الآثار كانت تود ان تعرف هل مسح المناطق التي طرنا فوقها مسحاً جويًّا يعود بفائدة اثرية ما مثل الكشف عن اطلال قدمة اومسالك تؤدي الى مدافن او غير ذلك من المواقع الاثرية

اما انا فاحسبان هذه الرحلة الجوية لم تصب من النجاح قسطاً كبراً. فاتنا لم نعتل هيء على شيء مماكنا ننتظر الشورعلية. وقد تمذرت على على المساعة الطيارة ونتيق مقمدي وحُسنة م على الله المساعة الطيارة ونسيق مقمدي وحُسنة مع على النا اعتمد على الكلام كن التي يمر فوقها. ثم اصيب مبرد الطيارة بعطل فاضطررنا ان ترجع محلقين الى علو ١٠٠٠ قدم ورصد الأرض ومعالمها من هذا العلو متعذر. ولكن ثبت لنا اتنا لانحتاج الآن الى صور جوية اخرى للمنطقة التي طرنا فوقها . يستثنى من ذلك اهرام لشت واللاهون وهوارى وبعض مواقع الفيوم طرنا فوقها . يستثنى من ذلك اهرام لشت واللاهون وهوارى وبعض مواقع الفيوم

على أني ارى أن الصور الفوتغرافية الجوية التي تمسُّ الحاجة الها الآن هي صور « تلال » الدلتا . و « التل » هو مجموعة انقاض من يبوت مبنية بالطوب بنيت وهدمت بعضها فوق بعض قروناً متوالية . وفي بعض التلال لا يزال عمل البناء على الانقاضجارياً الى الآن ولكنك فيالبعض|لاّ خر ترىالتل مهجوراً علاّ ما مساحته مئات الافدنةوبر تفع الىعلو ٦٠ قدماً . من هذه التلال تل الفراعين وهو مدينة بوتو القدعة وقد كان النق في هذه التلال نزرا الى الآن معران بعضها عثل مدنا قدعة مشهورة تضاهى بعض الاطلال المشهورة في مصر العليا ومستوى التراب فيها يملو بضعة امتار عن مثله في ايام الفراعنة. فاذا حفر الباحث على سطح هذه التلال فالغالب أنهُ يُجِد آثارًا من عهد البطالسة . إما إذا شئنا أن محفر تلا للوصول إلى طبقاته القدعة فعلينا ان نستعمل مضخات قديمة لتفريغ الماء من الحفائر لا نمستوى الآثمار القدعة نحت مستوى الماه . وهذا عمل يقتضي نفقات طائلة وعناية خاصة يصحة المنقس . وقد قامت مدرسة الآَثار البريطانية بمباحث من هذا القبيل تولاها السر فلندرس بيتري في هيكل بتاح منفيس . فوفت قيمة الآثار والتماثيل التي عثر علمها على عمق مترين تحت مستوى الماء بنفقات الحفر كلها . وإذا حفر جانب من بونو (تل الفراعين) طبقة طبقة فمن المرجح الشور على آثار ذات شأن . ولكن قد تمضي بضع سنوات من التنقيب قبل العثور على شيء يذكر . وأكثر المدن القديمة كانت مسوَّرة بأسوار من الطوب الكبير الحجم وأنحانة بعض هذه الاسوار كانت تبلغ اربيين قدماً او نريد . ومع ان الفلاحين يهدمون هذه الأسوار الآن ليستعملوا طوبها للتسميد فانآثار بعضها لاترال ظاهرة. فتصوير هذه البقاع من الحو يكون ذا شأن كمر في الدوائر الاثرية ولابد من إن يسفر تصورها عن فائدة توازي على الاقل الوقت الذي يفق عليه



مذفن نبوليون في جزيرة القديسة هيلانه



مسكن نبوليون (لونجوود) فيجز برة القديسة هيلانه مقتطف اريل ١٩٣٠



هل مات نبوليون مسمومـًا ?

سجلات مطوية عن ايام نبوليون الأخيرة في جزيرة القديسة هيلانة نقلاً عن سجلات اسرة هابيسبر ج

(٧) ظهور اعراض الداء

بسطنا في قصل سابق ماكان من امر نبوليون معالمسر هدصن لو وما دعا الى القطيعة يهمها . ومنشأ تلك القطيعة ماكان نبوليون يدعيه من انه ضيف انجلترا لا أسيرها لا أنه هو الذي استسلم الى الانجليز . اما هؤلاء فكانوا يرون في بقائه مطلق السراح خطراً على السلام ولذلك نفوه الى جزيرة القديسة هيلانة وبثوا حوله الأعين خشية ان يفلت ويعود فيزيج اوربا مرة اخرى

واشته الكفاح بين نبوليون وآسريه كما مراً بك . وكان المركيز دي مونشنو مندوب فرنسا في الجزيرة قد حل محل البارون فون شتورم، في ارسال الكتب المسهبة عن حالة الأسير الى البرنس مترنيخ وزير النمسا الذي كان اعدى اعداء نبوليون في ذلك المهد

ولم يكن المركبز مونشنو على شيء من الخلق ولا كان عارفوه يحترمونه أو يقيمون لكلامه وزناً . وليس للرسائل التي كان بيمت بها قيمة الآ في كونها صادرة من رجل لكلامه وزناً . ولا تن المركبز كان مندوباً لدولته بالاصالة ولدولة البمسا بالنيابة . وكان يتاز بثلاثة أمور هي كثرة ديونه وخسة وقائمه الدرامية وشدة كرهه لنبوليون . وكان سلفه البادون فون شتورمي يقول عنه أنه أما سمى ليذهب الى جزيرة القديسة هيلانة فراراً من دائنيه . ووصفه « بالمين » المندوب الروسي بالجهل والمزق . وسُستُل عنه بوليون مرة فقال كان أجدر بشرف فرنسا لو أنها انتدبت غير هذا المقوم لماونة الانجيلز

ومع ذلك فان رسائل مونشنو الى البرنس مترنيخ كانت على اعظم ما يكون من الشأن. ويستفاد مها أنه لوكان السر هدصن لو ألين عريكة في موقفه حيال نبوليون لاستنها هذا الى الأطباء الذين عهد اليهم في معالجته وربما كانت آلامه في ايامه الأخيرة اخف وطأة . ومن المحتمل أذا درسنا رسائل مونشنو بالتدقيق أن نجد فيها ما يشف عن سبب وفاة نبوليون الحقيقي

كان نبوليون حتى نفيه الى جزيرة ﴿ البَّا ﴾ على احسن ما يكون من القوة والعافية . مجد ٧٦ ﴿ ﴿ وَهُ ﴾ جَرُّهُ وكانت قواء المقلية على احسنها جلاء . وما كان احد غيره من البشر ليستطيع القيام بما قام به من الاعمال الناهكة المصنية . ولما استسم الى الانجليز في روشفور دعي رهط من الماعه الذين رضوا بمرافقته على جناح السرعة ولكن لم يتسع الوقت لاستدعاء طبيب برافقه الى منفاه . ولذلك وقع الحيار على الدكتور اوميارا الذي سبقت الاشارة اليه في الفصل الفائت وهو طبيب السفينة « يباروفون » التي اقلت نبوليون ومن معه الى جزيرة القديسة هيلانة . واستقر الرأي على ان يظل ذلك الطبيب في خدمة الامبراطور . ولعلنا لا نبائغ اذا قلتا ان نبوليون لم يحتج الى طبيب الا في جزيرة القديسة هيلانة حيث ساءت صحته . وفي شهر اكتوبر سنة ١٨١١ — اي بعد وصوله الى منفاه بعد سنة — ظهرت عليه اعراض داه زعم الدكتور اوميارا انه التهاب الكيد المزمن . ومنذ ذلك الحين اشتد النصال بين نبوليون والانجليز لا نه ادعى بأن الداء الذي اصيب به كان من الأمراض الخاصة بحزيرة القديسة هيلانة ولم يكن يمكن شفاؤه منه الا باطلاق سراحه والاذن له بالمودة الى اوربا حيث تتوافر وسائل المالجة

(٨) النضال بين حاكم الجزيرة وأسيره

وتولت « الحالفة المقدسة » في تلك الأيام رسم خارطة أوربا من جديد وتخطيط حدود الدول . ولم تمن بريطانيا العظمى بتلك المسائل عنايتها بنبوليون وبتشديد المراقبة عليه . وقد كان ذلك في نظرها ذا شأن خاص اذ كانت تخشى اذا ظل نبوليون مطلق السراح ان يعود الى اقلاق راحة اوربا مرة اخرى . وكان اللورد لفربول — وذير المجاترا الاكبر في ذلك العهد — شديد الخوف من بطش نبوليون . ولذلك عني بأمره عناية خاصة ورسم خطة معاملته في جزيرة القديسة هيلانة وعهد الى السر هدصن لو في متتصف العمر نحيف القامة احمر الشعر سلخ شطراً من العمر في خدمة دولته يقص اثر الجواسيس في ايطاليا وغيرها وقد تلقى امن تسينه حاكماً لجزيرة القديسة هيلانة بمتمى الرضى والارتياح اذ كان شديد الثقة بنفسه . ولم يكن يواجه نبوليون بفضه بل كان يخاطبه بواسطة رسولخاص هو الدكتور اومبارا . فكان هذا الطيب ينقل اله اخبار نبوليون وينقل اخبار المر هدصن لو .

ولما اشتدً النضال بين نبولبون والسر هدصن لو لم يبق في وسع الدكتور اوميارا ان يواضل مهمة نقل الأخبار على ذلك الوجه . ولم يكن له بد من الانحياز الى احد الفريقين فاحتار نبولبون ويتي قائمًا بخدمته . فكان ذلك داعيًا الى الجفاء بينه وبين السر هدصن لو . وكان هذا شديد الحقد لا يعفو عن الهفوة مهما صغر شأنها . ولذلك حقد على الدكتور اوميارا حقداً نكلف اخفاءه في اول الأمر ولكنه لم يلبث طويلاً حتى جاهر به وشهر على ذلك الطبيب حرباً شديدة . وفي ذلك كتب شتورم إلى مترنيخ قبل مبارحة الجزيرة اي في ١٧ مايو سنة ١٨١٨ يقول :

« اتصل بمسامع الحاكم (السر هدس لو) انني اجتمعت انا ورفقائي بأهل برتران ومو تتولون في لونجود . وخيل اليه انتا سمعنا ونحن هناك حديث الحلاف الذي وقع بينه وبين الدكتور اوميارا . ولذك عوم على ان يطلمنا على تفصيل ما وقع اثثلاً ينقل الينا مشوهاً . وهاك نص الحديث الذي جرى بينا قال الحاكم :

« لن يكول لدي فيا بعد اخبار ابلنكم إياها عن صحة نبوليون. لقد مر ردح من الوقت وانا ارتاب في اخلاص الدكتور اومبارا واماته. ولم يكن مجنني من طرده من الجزيرة سوى اهتمامي بسحة نبوليون. فقد كان يقضي الساحات الطوال مترقباً وصول السفن. لكي يتقل ما يقيسر له ممت الاخبار الى نبوليون. وانسل بي اخبياً انه كان واسطة لنقل بعني الهدايا. ولا إلى منته من منادرة لونجود الا بذني. فكان جوابه في انه يأبي البقاء في الجزيرة وبريد منادرتها. والحلى انهي ما كنت اتوقع منادرتها. والحلى انهي ما كنت التوقيم بهذا لا سيها ان نبوليون لا يقتاً يتهمنا باننا نشدي على حريته وتراقب حتى الطبيب التأتم بمناخت الوحيد لذي يثق به، وعليه فلن يأذن لاحد فيها بعد في معالجته. فا وأبكم في هدة الأحرو؟

قل هدة الأحرو؟

قل هدة الأحرو؟

إلى المناس ا

فقلت له ان المسألة دقيقة جداً تدعو الى الاهتمام فقال وماذا عساكم تفعلون لو كنتم في موضمي ?

ثلث اذا ثبت ان التكتور اومياراً ارتكب آرًا وجب وقفه ومحاكمته . ولا شك ان كل دي نصفسة يكون في جانبك . واذاكانما ارتكبه نافهاً لا يستحق الاهتام فالحكمة تفضي يطي الكشح عنه واستبقاء الطبيب لثلا مموت بونا برت فيتمم العالم الانجيلز بانهم تعلوه . والقراش كاما تؤيد هذه النهمة

نَقَالَ الْحَاكُمُ لِيسَ الْأَمْرِ تَافَهَا َ لَمَ تَرْمِ . ولا أرى من الحكمة أن ادع أوبيارا يكون رسولا بين ببوليون وانصاره في نقل الانباء والهدايا على غبر علم مني . وليس هــذا بالنيء الوحيد الذي آخذه على أوبيارا . ومع ذلك فلا أرى من الحكمة وتفه ونحا كمته اثلا تلومني حكومتي . . . فنبوليون كما تعليون يتهمنا باننا نحاول سمه . وسيقول الفرنسويون انني اختلفت والدكتور أوميارا وغضبت عليه لانه إني ان يما ثني على سم نبوليون »

(٩) اشتداد المرض على نبوليون

ذلك نص الرسالة التي بعث بها شتورم إلى البرنس مترنيخ . وفي ١١ يوليو من السنة عينها غادر شتورم الجزيرة كما مر بك فحل محله المركيز مو نشنو مندوباً لكلتا فرنسا والنمسا واليك نص الرسالة التي بعث بها في ١٦ اكتوبر سنة ١٨١٨ الى مترنيخ . قال : — «كان البارون دي شتورم ربعث الى سوكم بالبيا ناب التي يقدمها الحاكم الينا بشأن حالة بونا برت . ويغير ال هذه الحالة ليست على ما برام وال الاسبر يشكو من التهاب الكبد . وقد كان بقناول في اول

الام جرحات كبيرة من الرئيق الى ان ارسلت الحكومة الانجليزية امرها الى الحاكم بمنع الدكتور اوميارا انزار بتصرفه شكوكاً لم تكن في غيرعلها ووسارا من معالجته والاتصال به ، ويظهران الدكتور اوميارا انزار بتصرفه شكوكاً لم تكن في غيرعلها وقد شكا بو نا برت في اول الامر من اشتداد وطأة الموض عليه حتى خيل البنا ان حالته تدعوالى البأس . ومع خلك كان بأبي ان يعالجه الدكتور الكسندر باكستر طبيب هذه الجزيرة المدين من قبل الحكومة الانجليزية والمقيم بلونجوود . وهو من اطباء فرقة « المدفسية الملكية » وعليجانب عظيم من العم والذكور عن انه يتفن اللهة الفرنسوية . ويظهر انه وصل الى الجزيرة بالسفينة التي اقلت نبوليون اوصى جميع رجان عاشرون من الصفاء حتى ان نبوليون اوصى جميع رجان حاشرون عند الضرورة

وائقق ان تحسنت صحة نبوليون قليلاً فغادر سربره في ٣٩ اغسطس ولبس ثيا به وخرج للنزهة . وهي اول مرة فعل ذلك منذ ستة اشهر . ولكنه شعر على اثر ذلك بتعب شديد ولعله قضى في النزهة زمناً طويلا . ومنذ ذلك اليوم لم يجرؤ على الحروج مرة اخرى . نعم ان حالة الجو لا تشجح احداً على الحروج ولكن نبوليون لم يسترد طاقيته تماماً »

وظلت الحرب بين بوليون والسر هدوس لو تتأجج وتريد اضطراماً . فم كانت حرباً «كلامية » تبادل فيها الفريقان اقوالاً شديدة الوطأة . ولكن المدهش من امرها الها امتدت الى اورباكلها والى انجلترا ايضاً حيث انقسم الانجليز شطرين هذا يؤيد نبوليون ويمطف عليه وذاك برى الحق في جانب السر هدوس لو . وعلى كل فان تفرق كلم الإنجليز جمل السر هدوس لو يتشدد في معاملة الاسير الذي قذف به الاقدار الى تلك الجزيرة ويسمى لمنم الانباء من الوصول الى اوربا . وفي الواقع ان حاكم الجزيرة لم يكن يطلب منه مراقبة نبوليون فقط بل عزله عن العالم عزلاً تاماً واخراس صوته كما لوكان ميناً في قيره

(۱۰) مونشنو يعطف على الحاكم

ولم يكن للسر هدصن لو في الجزيرة انصار كثيرون . على ان مونشنوكان من مؤيديه وقد كتب الى البرنس مترنيخ في ٣٠ ديسمبر سنة ١٨٨٨ رسالة اليك ترجمها : —

(ان السر هدمن او رجل غرب الاطوار تقل ماشرته على اكتر اناس اذ ليس لهمن الاخلاق والمستات ما يحببه اليهم ، وقد لا يجد المره في صحبته ما يهيج او يحمل على الارتياح . ولسل ما يبطئه غير ما يظهره فاننا اذا ترعنا عنه تو به الحارجي وجدنا تحته رجلا بهيد النظر قوم الحلق يدرك من بحواطن الامور اكثر مايشف عنه ظاهره . وهو طاهر الذمة دقيق الشعور لا يججم عن تجاهل الديئة اذاكانت في حق نفسه ولا يتلكاً عن خدمة غيره . يحب وطنه حباً جاً ويخلس في خدمت . وله عندي مكانة تحملني على احترامه وتأييده . ولحكومته به ثقة لا تزعزعها قوة ، لا نها تعرف شدة اخلاصه وتقانيه في سبيل خدمتها

و لست اعلم يامولاي كيف صوره لك -لمبي البارون شتورمر . فقد فادر هذهالجزيرة ولم يترك وراءه



نبوليون يميي اخبار معاركه وفتوحاته على كانب في منزله (لونجوود) بجزيرة القديسة هيلانه



نبوليون في آخر ايامه تمثال رخاي لفنستنزو فيلا في وشنطن مقتطف ابريل ١٩٣٠ امام الصفحة ٣٣٣

شيئاً من الصحائف أو السجلات ولكن السورة التي صورتها لكم تنطبق على السر هدصن لو كل الانطباق وهي منزهةعن كل مصلحة أو غاية (1)

(۱۱) نبوليون يشكو

واستمر النصال بين نبوليون والسر هدصن لو وبلغ درجة من الشدة اقسم نبوليون عدما انه سيطلق غدارته على كل ضابط بريطاني يجرؤ على السخول عليه . ولا بدع فقد كان نبوليون عصبي المزاج . وزاده المرض مللاً وسا مة اذ كان يقضي على ضريره الايام المثوالية . وضاق به السر هدصن لو ذرعاً اذ عجز بعد سفر الله كنور اوميارا من الحووف على الانباء الصحيحة عن حالة نبوليون . وحاول غير مرة ان يحمله على الحروج من منزله من نلتاء نفسه لكي براء الحرس في لونجوود ويعلموا انه لا يزال حيّاً . وكان نبوليون يعلم حرج موقف السر هدصن لو فيزيد في استفراز غضبه بيقائه مستخفياً عن الانظار وبموعده بالملاق النار على كل ضابط انجيازي يجرؤ على الدخول عليه

و يعن المركز مونشنو في صيف سنة ٨٠٨ رسالة اخرى الى البرنس متر نيخ اليك ترجها:

« منذ ارسات جوابي عن الرسالة التي وجهتموها الى من ايكس لا حاييل لم تقع في هذه الجويرة
حوادث تسترعي الاهتام . لا يزال نبو ليون مصراً على عناده يأفي الاتفاع بما يرضونه عليه من
الوسائل لتخفيف وطأة الملل . وقد اقترحوا عليه أن يحرر قائمة إسهاء الاضخاص الذين يود مقابلهم
على ال لا يزيد عددهم على الحسين . ووعد النبر هدسن لو بأن يأذن له بمقابلهم اذا كانوا لا يتيرون
الرب والشبهات

« ومن اسباب شكوى بوليون ايضاً ان ضابطاً بريطانياً بلازمه على الرغم منه مع انهم يقولون له انه حرقي ارتياد جيم انحاء الجزيرة ما عدا البلدة والاودية المؤدية الى البحر ، وفي الواقع ان هذه الاودية وعرد يتمدّر على المرء ان يرتادها راكاً ويصب عليه ان يسبر فيها . راجلا ، وعلى كل مقد اشترطوا على نبوليون ان يرى نقسه المحراس مرتين في اليوم سسمرة في الصباح في اية نشاعة يسبط ، ومردة في المساء في ساعة يستطيم الحراس ان يروه فيها ، ولم يجب نبوليون عن معذا بيهم ولكن يشام الحراس بانتظام لان الامر الوارد من الحكومة الانجازية يقول بأنه إذا أبى نبوليون الوارد عن الحكومة الانجازية يقول بأنه إذا أبى نبوليون عن هذا الله الموارد على هذا الله الموارد على المحارث الموسى وجب ارغامه على ذلك »

« ولعلي اطلت الشرح على سيدي الامبر قبل ان احدثه عن بونا پرت . فحالة هذا الاسير لا بزال على ماكانت عليه . وهو يتمارض ويتأقف من اشتداد وطأة الداء عليه . وقد يمر الايام قلا يخرج من

غرلته ولا يلبس ثيا به بل قد لا يجلق . كل هذا ليخدعنا بانه مريض وم ذلك فهو 'ترفض أل يعوده الطبيب . ثم تنقفي فترة من الزمن فينهض من سربره ويلبس ثيا به ويخرج الى حديقة منزله حيث يمفعي عدة ساحات . ولا شك ان هذا من قبيل المشاهد التميلية المتصودة »

⁽۱) مما يجدر بالذكر انه قبل انتشاء نصف العام على وصول المركز مونشنو الى جزيرة القديسة عبلانة تمكن من اقتراض مبلتم الف جنيه من السر هدصن لو . وليل هذا يوضح سيب اطنايه في مديجه

(١٢) وصول الطبيب الايطالي

وفي اوائل شهر نوفمبر من ذلك العام وصل الى الجزيرة طبيب يدعى فرنشيسكو المطوماركي وهو استاذ كورسيكي من اساتذة علم التشريح بتى في الجزيرة الى ما بعد وفاة نبوليون . وكان برفقته كاهنان ايطاليان هما الاب بونافيتا والاب فنيالى . وفي الرسالة الاثمة اشارة الى جميع ذلك وقد بعث بها مونشنو الى البرنس مترتبيخ في ٨ وفمبر سنة الهدا : قال : --

لا وقد وصل ألى الجزيرة الأنتم كورسيكيين •وقدين من أقبل الكردينال فيش خال نيوليون (اوعمه قم) وهم كاهنان من مدرسة البروباغندة بروما وطبيب من اساتلة عزالتشريم يدعي انطونيو ماركو . ويلوح لي انه اذكي من رفيقيه الذين يشف مرآها عن الوداعة وحسن الخلق . الأ انه ميال على ما يظهر الى الدسائس في

ويؤخذ نما كتبةً مونشنو الى مترنيخ انه لم يكن مرتاحاً الى قدوم الدكتور انطنيو ماركو ولكنة أمن جانب دسائسه لانةً لم يكن يتكلم الا الايطالية

(۱۳) نبوليون ياپو

وبعث مونشنو الى مترنيخ في ٢٦ يناير سنة ١٨٢٠ بالرسالة الآتية : ---

(• . . يلوّ لى ان نبوليون بتشع بسعة بددة . وان كان يشكولاتهاعة من اهتداد وطأة الداء عليه . وقد انتقاله حدولة الما الما في الميه . وقد انتقاله حدولة كان الله في الما ويقود انتقاله الله في الما ويكود شجيعة فن اعظم دواعي غبطته ان يدرق ما يقسر له منه . وهو يحد في تلك السرقة الذة كاكان يجد في سرقة العروش . وقد كاد منزله الجديد يكمل وسينتقل اليه في خلال هذا العام وسيكول الماء فيه متوفراً ققد جري به الى هنالك بانا يب من الرصاص عن بعد ميلين . وقد مدت هذه الانا بيب قوت مرف وهناب ومرتفات ها وية دوم علم ماكان ليستطيح اتجازه الا تساء الرومان

هوي جروب وهمشاب ومرانصات هاوية وهو عمل ما كان استطيع انجازه الا تعماء الرومان « ولا يزال نبو ليون ملازماً منزله ، وكان في اول الامر بابي الحروج لان المنطقة التي ايسع له ان يجول لها ضيقة ولان طابطاً كان شيمه اينا سار ، ومم ان المنطقة وسدت وابيج له ان نجول الى مدى اثني عشر ميلا من دون ان براقة ضابط فقد ابي ان يتضع بهذا السخاء . ولما رأى ان الما كم مهتم بامر راهنته اخذ يشترط شروطاً ما انزل انته جا من سلطان وهي غريبة في نظر جميع الذين مسموا جا او اطلعوا عليها ، من ذلك انعطب ان يؤذن له فيارتيادالمبر يركامها بلا تيد ولا شرط ولاحارس « ومع خلك اجب الى جميع هذه الشروط حتى دهش هو نقسه و لكنه لم يشهل الفرصة للانتفاع بذلك « ومع ذلك اجب الى جميع هذه الشروط حتى دهش هو نقسه و لكنه لم يشهل الفرصة للانتفاع بذلك

و لما، يخاف من مكيدة او من كين يطلق عليه رَصاصةً . مَا اشد تُملته بألميَّاءٌ « وتراه بابو بأسلام الطيور والغز ناراً قائلة ولمله بريد ان يجرز نفسه على الحرب اثلا يتمى اصولها . ومنذ بومين قتل عنزة السيدة برتران فأصت هذه البائسة وليس عندها ابن والذين ناهر في هذه الجزيرة » واليك ترجمة رسالة أخرى بعث بها مونشنو الى مترنسخ في \$اغسطس سنة ١٨٧٠ قال:
« لا تزال صحة الاسير على احسن حال وهو يقفي نهاره في الحديقة ولا بجرؤ على الا تقاع بالامور
التي انبحت له لانها تحمله على الدهشة . ولا بزال الوهم يصور له انه ما أحيب الى مطالبه الا لكي
يجل هدفاً رصاصة جندي من رجال الحرس ، واتم تعلمون ما هو عليه من سوء الطن بالجميع ومب
الشاقي باهداب الحياة . وكان تد طلب ان ترسل اليه أويمة جياد وقد وصلت حديثاً . ولكنه لا يزال
يهو باطلاق الرصاص . . .

﴿ « وقد تَثل جميع الحراف والماعز والطيور الداجنة التي حول منزله بحجة انها تسيت بجديمته فساداً ثم عرض ان يشتري كل ما يوجد منها في الجزيرة • فكاتوا يأتونه بقطمان منها ويطلقونها في الحديقة فيلمو بإطلاق الرصاص عليها • أو على زجاجات يضمها عن بعد ويجهلها الهداءاً »

(١٤) وفاة نبوليون

ومن اشد الامور اثراً في النفس حكاية نبوليون في ايامهِ الاخيرة وكيف كان يدافع عن منزله وحديقته كانةُ يدافع عن مملكته . وفي ٥ مايو سنة ١٨٢١ كتب مونشنو الى مترنيخ ماياًتي :

(أيض الآن في شبه ازمة خطيرة . ذكرت لسموكم في كتاب سابق ال نبوليول يتمتع بصحة والاكان يشكو لاتباعه من اشتداد وطأة الداء عليه (١) . وقد اعتدنا منه مثل هذا التهارض في الحس السنوات الماضية ولذلك ترانا لانعني بكلامه كثيراً . وقد كان يخرج للنرهة مرتب في اليوم لماد وعدل عن ذلك و وظهراً إنه شعر باشتداد المرضى فاستدعى الدكتور ارنوت من اطباء القرقة المشرين المعنو بية من لونجوود و ومن ذلك الحين اخذ ذلك الطبيب يصوده كل يوم . وقد فحصه بدنة واستقصى من الشتيور انطوماركي تاريخ مرضة و انواع الدواء الذي كان يشاطاه . فلكر له الدكتور انطوماركي ان نبوليون كان يتاول الدواء . وقد الجهرائي الطبيبين على ان حالة نبوليون لا تدعو الحاليات و التهرز المؤمنة عبوبة قالها بدوليون لا تدعو الحاليات مؤمنة حصوله في غيبوبة فعالجاء عادة تمتن الرطوبة من صدره . و لكنه شعر بها فقلها بديداً . وفي صاح ٢ مايو كانت حاله احوا . وظل كذلك حتى المساء الا ان قواء لم تكن قد خارت . وفي الليل المعلم المغير وهو في حالة بحران شديد يتكام على المعاملة غير منهوم

وعاد ننام بمد ذلك حتى الساعة العاشرة من صباح اليوم التالي. وحاول الطبيب ان يجرعه الدواء وهو في حالة غبيوية . والغريب ان الضعف لم يعق منه غير خيال لانه لا يأكل ولا يشرب

« وفي الساعة الحامسة من صباح اليوم بدأ بالاستضار . وفي الساعة السادسة الا عشر دقائق " مساء لفظ انفاسه الاخيرة . وقد شاهدت جنته انا وسكر تبري (المسيو دي جوري) فلم نر انه تغير «وهذا ما قاله حتى الذين لم يكونوا يعرفونه الا من تصاويره »

"ووند المم الروح بمكل هدوه . . . وبلا ثاق . ولم يشوه الموت شكله . على انه عانى آلاماً مبرحة ونقد قوة النطق منذ الساعة السادسة صباحاً : واشد ما يدهشنا انه لم يستطى ولا طبيب من الاطباء

⁽١) راجع كتاب مونشنو الى مترنيخ بتاريخ ٢٦ يتابر سنة ١٨٢٠

الحمدة الذين حضروا أن يبينوا علة وقاته وسأكتب الى سعوكم عن تصريح جثته وابعت ذلك بالبريد القادم ﴿ وقبل أن اختم رسالتي هذه جاءتي احد الاطباء وقال أنهم وجدوا سرطاناً في المدة. وكان نبوليون قد طلب الى الاطباء قبل وقاته بيضهة أشهر أن يقوموا بعلية جراحية لاستئصال ذلك الداء. وقال ان الجه مات به وكان يتدني لو ينجو ابته منه ﴾

(١٥) هل مات نبوليون مسموماً ?

وقام الطبيب المطوماركي بتشريح جنة نبوليون ولكن بيان ذلك وقدمةُ الاطباء الانجليز الحسة الذين حضروا وفاة نبوليون ولم يوقعهُ الطبيب المطوماركي نفسه . وفي البيان الهم وجدوا المعدة بؤرة داء عظم . وهذا البيان هو المحور الذي يدور عليه البحث في اسباب وفاة نبوليون . وهو مكتوب بلغة الاصطلاحات الطبية التي لا يفهمها الا الاطباء

ومن امانيّ نبوليون قبيل وفاته ان يرسل قلبه الى زوجه ماري لويز ومعدته الى ابنه «النسر » الصغير (الدوق دي ريشتاد) وقد استأصل الاطباء هذين العضوين من الجنة الا ان السر هدصن لو منع خروجهما من الجزيرة

ومن اماني نبوليون الاخيرة إيضاً أن يدفن في باربس فان لم يتسن ذلك ففي جزيرة كورسيكا . الا أن الحكومة الانجابزية أمرت السر هدصن لو بدفته في الجزيرة . وقد تم ذلك في ٨ مابو فحملت شرذمة من جنود « الجريفاديه » الانجبارية تابوته الى المركبة التي اعدت له . وكان مغطلي بمعطفي . وكانت الحاشية وراء المركبة يتبعها الضباط الانجبارة والحاسية وجهع سكان الجزيرة وتوجهوا الى بقمة تظلها أشجار السرو على بعد نحو ميل من لونجوود . وكان نبوليون قد احتار هذه البقمة ليدفن فيا أذا لم يؤذن بان تفادر جثته الجزيرة . وبينا الكاهن فيليول يتلو صلاة الجنازة الزل التابوت الى القبر وجمل الرأس الي جهة النرب ، وإذذاك أطلقت المدافع الطلقات المتادة وإذرى التراب على القبر

وفي ١٩ مايو سنة ١٨٢١ ارسل مونشنو الى مترنيخ الكتاب التالي :

« لي الشرف بان ارسل الى سموكم طمي هذا بيانًا مسهبًا عن تشريح جنة نبوليون . ومنه مرون ياسيدي الامير ان الرجل مات بداء عضال لا علاقة لجو هذه الجزيرة به

" (ويظهر أنه قبل وقائه بيضة أيام سإلى مو تولول (ملحق وصيته) على مرأى من جيم الحدم والاتباع على أن يفتحها مو تتولول أمامهم (وامام حاكم الجزيرة اذا اراد) بعد وقائه . وقد تم ذلك فاذا نبوليون بيين برتران ومو تتولول ومارشال منفذين لوصية . وقد ترك كارمنهم المثالم الذي على كل علمهم الله المنفذين لوصية . وقد ترك كارمنهم المثالم الذي على كل علمه الجويرة وهو يسير جداً لا اظن أن تحتم بؤيد على سنة آلاف من (الدوكات) . وقد ترك عدة صناديق صنيرة مقطة وأوصى بأن ترسل إلى ابنه الا أن الحاكم امر بفتحها فاذا في احدها مجموعة من الحواتم والموسى المناف أوسام (اللجيون دونور) وفي غيرها مجموعة من الصور . وأوصى أيضاً برتران بأن يسلم سيفه الى ابنه . وماحتى الوصية هدذا يدل على وجود وصيسة الساية في أوربا) (التتمة في الجرد التالي]



الانتصار العلمي في ميان ين الطب

طريقة جديدة لتشخيص ميكروب السل ابتدعت في معامل الصحة الغنية بالقاهرة

وقف الاستاذ الدكتور شوشة بك وكيل معامل الصحة الفنية بالقاهرة في جلسة الثير السنوي الثالث للجمعية الطبية المصرية يوم ٣ مارس الماضي متكلياً عن « التشخيص البكتيريولوجي للدرن » فأشاد بالطريقة الحديثة التي ابتدعها الدكتور احمد ذكي ابو شادي البكتريولوجي بمامل الصحة الفنية وعضو « المجمع المصرى للثقافة العلمية » ، وها نحن ننشر خلاصة ما وتحقق اليه حتى الآن سوم ما يزال بعد مستمرًا في أبحاثه سما كرين للمجلة الطبية المصرية الاذن لنا بهذا التلخيص و بنشر الاشكال المكوسكوبية الملونة البديعة المرافقة المذيس توضيحاً له

杂杂品

أشار الملامة بنيانز (Benians) الى ان المادة البروتوبلازمية الدهنية في باشلس السل مجلد ٧٧ (٥٦) جزء؟ محتواة طي غلاف شمعي يقيها من تأثير الاحماض والكحول . وقد نحبح كل من بلوك (Ballock) وماكليود (Macleod) — بعد تعريض باشلس السل للكحول والايثر — في استخلاصمادة شمعية شبهة بباشلس السل في صفات اصطباغها . وبعد ذلك استخلص من بقايا هذه الباشلسات بواسطة البوتاس الكاوي مادة شبيهة بالكيتين او الدرَّعة (Chitln) وكانت هذه المادة مقاومة للحامض حيبًا صبغت بالكاربول - فكسين مدة ٢٤ ساعة. والمسلم به ان باشلس السل يتألف كهاويًّا من ٨٦ ٪ ماء، ومن ١٤ ٪ مادء جافة، وهٰذه الآخيرة يتكون ربعها من احماض دهنية طليقة ومن مادة شمعية (حامض دهني 🕂 ميكل) وبناء على ذلك فهي قابلة للذوبان في الكحول والايثر. والباقي يتألف من بروتينات لسدن ومن ألبيومنات نوائية (Nucleo-albumins) ومن قواعد غير عضوية . فيتجلى من ذلك التركيب ومن خواص باشلس الدرن انهُ ذو غلاف شمعي وان محتوياته الدهنية تبلغ ٤ ٪ من مجموع مادته ، او على الاقل هذا ما يقول بهِ العلم الى الآن. وهذا ما تُسفَسَّر بهِ قوة مقاومته للموامل الكياوية المتلفة للمكروبات الآخرى التي لا بذور لها ، وتنسب هذه المقاومة أصلاً الى غلافه الشمعي او الشبيه بالشمعي. واستغلال هذه الصفة في تركيبه هو اساس طريقة زبهل - نيلسن (Ziehl-Neelson's) لصبغ باشلس السلّ ، بل اساس جميع الطراثق الأَّخرى المستعملة في تلوينه . ومن المعترف به في جميع هذه الطرائق انه لا يحتاج فقط الى صبغة قوية بل لابدّ من ان تحتوي مر َ بّباً (Mordant) او ان تتبع به،مع استبقاء الصبغة علىالتحضيرالميكرسكوبي زمناً طويلاً والاستعانة بتسخين الصبغة اثناء التلوين. والصبغة المرجوة لتحقيق هذا التلوين هي عادة مزيج من بنفسج الجنسيان(Gentian Violet) اومن بنفسح الميثيل او من الفكسين.مع زيت الانيلين أو مع الحامض الكربوليك او مع غيرهما من المرببات ، ولكن اكثر هذه الصِّغات استعمالاً هي صِغة الكربول فكسين

ومن جهة اخرى ادت الحاجة الى أظهار خواص باشلس السل الشكلية والى بميزه من المكروبات الأخرى التي تماثله مرفولوجيّــا (كباشلس الجذام وباشلس اللحق وغيرها) الى تكوين أصباغ وطرائق مركبة مثل صغة هرمان، وطريقة بوجمارت، وطريقة من هذه الطرائق كوريك، وطريقة من هذه الطرائق خالية من البيوب

وقد ابتدأ الدكتور أبوشادي بحتّه من نقطة جديدة : وهيأنّه من المقول احتبار باشلس السلّ بالاصباغ الخاصة بالدّهنيات ما دام يُحتوي على مادة دهنية لا تقل عن ٤٪ من مجوع تركيبه ، وكان غرضه من ذلك مزدوجاً : وهو اولاً تقدير مبلغ انطلاق هذه

المواد الدهنية أو احتفاظها بصفاتها الاصلية لسهولة تلوينها ، وثانياً الاحتداء الى صبغة والى طريقة للصبغ اكثر موافقة لباشلس السلّ من الطرائق الشائمة المبنية على أساس آخر . وهو ما يزال مستمرًا في مجمته الذي تناول — فيا تناوله — حامض الأوزميك ، وصبغة سودان ٣ ، وسلفات زرقة النيل ، وكان نجاحة المدهش في استمال المادة الأخيرة اذ أظهر باشلس الدرن ودقائق تركيه إظهاراً جلبًّا باعثاً الى نشره تقريره الأول الذي أقر "شه لجنة الأبحاث بمصلحة الصحة المعومية ، وكان موضوع التقدير في المؤتمر الطبي الأخير كما ذكر نا

محلول سلفات زرقة النيل (Nile-blue Sulphate) المأنيكانقد اختاره الاستاذ لورين سمت لصبغ القطاعات الدهنية المثلُّ جة من أنسجة مجمَّدة بالفرمالين. وهذه الصبغة -- كما رى الاستاذ سيمُنزُ وُودْهيد — عبارة عن خليط من مواد طبيعها صبغ الكربَّمات . الدهنية — تبعًا لتركيها — بلون أحمر أو أزرق . فمثلاً الكريات الدهنية التي توجد في الحُـوُّ ول الدَّهي للقاب تتلوَّن بلون احمر ، ومثلها خلايا الكبد الدهنية الحؤول ، ولو ان استمال هذه الصُّبغة دافئةً (بوضع العينة في المحضن على درجة ٣٧ سنتيغراد لبضع ساعات) يؤدي الى اكتساب بعض هذه الكريات لوناً أزرق أو أرجوانيًّا . وهذه الصنعة موصوفة لدراسة التنخُّر الدَّحني في البنكرياس (المشكلة) وفي الحيوط الغمدية الحائلة في الانسجة العصبية (degenerated medultated fibres in nerve tissues)وغيرمعروف في المراجع الطبية استمال هذه الصبغة بكتريولوجيًّا ولا سيما لصبغ باشلس السل . وأسهل طريقة لآستعالها لهذا الغرض – كما نص الدكتور ابو شادي – هي استمال محلول مأني منها بنسبة واحد في الألف. فيوضع قليلٌ من هذا المحلول علىالمينة المثبتة (عينة بصاق مثلاً) ويسخن باللهب حتى يصعد منه البخار مدة دقيقة . ثم تفسل شريحة العينة بالماء ، ويكمد لونها (decolourised) بوضها في محلول الحامض الكبريتيك بضع ثوان ، ثم يعاد غسلها بالماء وبعد ذلك تضاف اليها الصبغة المقابلة (counter-stain) لبضع ثوان اخرى ثم تغسل العينة بالماء وتجفف استعداداً لفحصها . ويستحسن الدكتور أبو شادي لهذا الغرض استعال محلول الأيوسين المائي (بنسبة ١٠ ٪) لا نه برى ان هذه الصبغة المقابلة تعطى ارضية وردية صافية لا تغطى باشلسات السل كما تفعل ورقة ُالمثيايين احياناً. ولذلك ُ هو يؤثر هذه الصبغة على غيرها من الصبغات المقابلة الشائعة الاستعال مثل محلول الحرة المتعادل ومحلول سمرة بسمارك ، الخ . وصبغ ُ عينة بطريقة ابي شادي هذه يستنرق اقل ّمن خمس دقائق ، مع الاعتادالكلي على تناتحبًا . اما لمزايا المنسوبة الى هذه الطريقة فهذه خلاصها: ــ

- (١) تستغرق عملية التلوين وقتاً اقلُّ مما تحتاج اليه اية طريقة اخرى
- (٢) يكني استمال محلول مائي ضعيف (١ في الألف) من الصبغة الرئيسية (سلفات ذرقة النيل) — وهي نسبة اقتصادية وموافقة للاستمال معاً — بغير احتياج الى اي مر بسب
- (٣) طريقة التلوين هذه سهلة ونظيفة (بعكس طريقة زيبل -- نيلسن مثلاً) وصالحة للاستعال في اي معمل ، صفراً كان ام كبيراً
- (\$) بحلاف نظائرها من الصبغات المستعملة لتلوين باشلس السلّ نحبد ان سلفات زرقة النيل --- ولو في محلول ضعيف---ائهة لمدة سنة على الاقل ، وهذا نما يشجع حفظها واستعالها بنسبة اكبر من واحد في الألف اذا ما استحسن ذلك ، ويجعلها ذات ميزة خاصة في المناطق الاستهائة
 - (٥) تظهر هذه الصبغة دخيلة باشلس السل (مثل التحبب البروتبلازمي)
 - (٦) تحتفظ المينة الملونة بهذه الصبغة بخواص التلوين بصفة مستمرة

هذا ولم يعثر على أية مكروبات ايجابية التلوين بهذه الصبغة الى جانب باشلس السل وأمثاله من الباشلسات المقاومة للأحماض. ويمكن تميزها بعضها من بعض بواسطة مظاهر تكويمها وأحجامها وكيفية ترتيبها الخ، فضلاً عن مصادرها ووسائل استنبائها

وأما عن صبغة سلفات زرقة النيل (Nile-blue sulphate) فهي احدى مجموعة اصباغ الأكسازين (Nile-blue sulphate) ، وقد كشف عنها سنة ۱۸۸۸ ، وهي معقدة التركيب الكياوي . ويبلغ نمنها ريالاً للجرام الواحد ، وهي ترابية ذات لون نحاسي إزرق ، وتذوب في الماء البارد ذوباناً معتدلاً وفي الماء الدافي ، يسهولة كا تذوب في الكحول ، ولون محلولها الزرق بفسجي واذا اضيف الحامض الهيدركلوريك الى محلولها رسسبا لهيدركلوريدات في صور إبر صغيرة ذات لون بنفسجي في الضوء النافذ (transmitted light) وذات لون اخضر في الضوء المكوس (reflected light)

وقد اهتمت معامل ألتحايل والفحص بهذه الطريقة الجديدة واهتم بها على الأخص مستشفى الجذام لأنها تساعد على ابراز دقائق المكروبات ، وتستنج من ذلك درجة حيوبتها والانذار المرضى . والمشاهد ان المكروبات الحائلة او المبتة سابقاً (اي قبل اعداد المتحضير) تكون صبنها إلما ضيفة او سوداوية بعكس المكروبات الحية الفسالة فالم تصبغ بلون بنفسجي ازرق . وللعلماء البكتريولوجيين الآن استقصاء فوائد هذه الطريقة واستغلال مزاياها الواشحة التي استأهلت من اجل ذلك حفادة المؤكمر الطبي الأخير بها وتقدير الاستاذ الذكتور شوشه بلك لإنداع صاحبها ...



هل الفنون مقضي علم ا ? خَطَرُ المدنيةِ الآلية: فُصُورُ الفِلْم

بقلم إميل كاميرتس (الشاعر البلجيكي والناقد المشهور)

هل منياسُ الفن المصري والأدب والموسيق في اوربا احطَّ من نظيرم في الازمنة السابقة ? إن الوسائل الهوائية التي يتحذها النقاشون المماصرون والشعراء والملحشون لأجل إعلان إبتكارهم تحمل كرة وافرة من الناس على حسبان أننا مقتربون المحلوم من التدهور الكلتي حياً تصير الفنون بعيدة عن أن تلمب دوراً هامَّا في الحياة الاجتماعية ، فتعدو هواية فريق صعير من المتعاظمين والحمُواة

وبرغم ما تنطوي عليه هذه النتيجة من المنطق الفلاه وهي بالأحرى سريمة وسطحية . فهي مؤسسة بعض الشيء على أوج المحافظة الدرزية عندار جال المسدرسيين الذين يأبون الجارنهم معرفة صحيحة عن الماضي المتالك فضائل (مزايا) الحاضر المتينة ، ومؤسسة بعض الذيء على مُوضَة النماسل الفاشية التي بدو من بعض المفكرين الذين يجحدون صفات جيلهم لأجل أن يعبدوا تلك التي لتاليه

عند ما يُمنظر الى عصر (١٩٠٠-١٩٣٠) في مرآه الواجب ، فلاشك أنه سيُسنظَر الله كتتج آيات فنية جيلة تضاهي بكثر بهاالاً يات التي أنجيت في السنين العشر الأخيرة من القون الماضي. ولا ادري كيف نفاضل ما يين نظريات « فوق الواقسين » (Saper realists) ونظريات المدافسين عن « الفن لفرض الفن » ، ولا بين غوض الرمزيدين الفُداكي ولفر والد ولا يين غلو الاثمر المصريين من الطابسين المتناهين اليوم ، وفي الحقية ولا يين غلو الاثمران يدو المصور بالتدهور والصفف الحُدُني أقوى كثيراً في المقد العاشر من الفرن الماضي منه في المدة التالية للحرب ، فذا كتبا لا تستطيع النوقوي الإنسان الماضي منه في المدة التالية للحرب ، فذا كتبا لا تستطيع النوم وقوي المتور الإنسان المناس ذات الدين المراب المنسلة المناس المنسلة المناس خدومين يسمض آثار عجّاجة الجست شطر المنسلة ال

المجهودات الأمينة الكدودة لمدد كبير من الكُنتَّاب والفَنَّا بين والموسقيين الذين سوف تنمو شهرتهم حيا يكون قد تُسبي الفَننُ المثير الذي لا قران أوفرحظًا ؟ بناء علىذلك ينبغي علينا ان لا نقبل بغير تحقَّظات قويتم الفكرة الشائمة القائلة بانَّ الفنون مضمحلة اليوم في معظم الا قطار الا ورية . حتى لوكان هذا هو الواقع لما وجب علينا الن ننسب هذا الانحطاط الى نشوء وسائل ميكانيكية مثل الجراموفون واللاسلكي

泰泰哥

إن معظم الحجالتي تُقدَّم في منافشات كهذه وُمدَّمَت سابقاً منذ خسين سنة معت حيا بُدي معظم الحجالتي ألفوتوغرافية على نقل المناظر الطبيعية والأعال المنسية . ولقد صارت قضية الفن ضدًّ الفوتوغرافية مضجرة محيث يندر ان مجروً احدُّ على الرجوع الى ترديدها في عصرنا هذا . إنَّ اجهل الناس يستطيع اليوم ان ميز بين مَسْظَر رتراهُ بعين فَسَّان أي في صورة مصور ، والمنظر نفسه وقد سجلتُه آلةُ التصوير الشمسي . فالاتنان لا يكن ان يتدخَّل احدَّما في الآخر وهما يلبيان حاجين متمزين

واما عنْ نقل الأعال الفنسية ، فغليلون من النُّمقُّساُد الفنسِّين مُستدوَّن لاَنْ ينسبوا الى الفتوغرافيه ايَّ تأثير ضار فيه

فاذا كان من الجائز ان الصور الرديثة التلوين تشوّ مَغالباً الاصول ، فانَّ الحدمات التي تؤديها الفوتوغرافية الاعتيادية (اي بالاسود والابيض) بالنسبة للاشكال المرسومة والمنحوثة حتى تلصَّور الزيتية لا يمكن المبالغة في تقديرها

إن مقياس الانقان الذي بُـاخِي الترتيب العام النسوء والظل وفي توزيعهما هو على درجة من السعو محيث ان الصور الفوتوغرافية للاعال الفتية تُسَدَّ في كل مكان من وجهة من السعو محيث انتفاد الفوتوغرافية ترودنا بسابقة حيدة حينا نتفاد التسجيلات الآلية كلموسيقي مثل تلك التي يقدمها الجراموفون او اللاسلكي . كانت وسائل التقلهذه لا كيكة جدًّا في المبدأ ، فاذا هي قد بَلفَت اليوم فعلا درجة من التهذيب حتى الستطيع ان نظر الى بعض سجلات معينة لبعض القطع الموسيقية مثلاً بنفس الارتياح الذي نظر به لى صورتم بديعة لممثال آية في الفن . إنها ليست مساوية كلاصل ، ولكنها قريبة منة بحيث تُشيرذ كريات اولئك الذين محموا الاصل في حفل موسيقي ، بل تُعطي فكرة حسنة جدًّا عن صفاتها ألى اولئك الذين محموا الاصل في حفل موسيقي ، بل تُعطي فكرة حسنة جدًّا عن صفاتها ألى اولئك الذين محموا الاسل في حفل موسيقى ، بل تُعطي فكرة حسنة جدًّا عن صفاتها ألى اولئك الذين محموا الاسل في حفل موسيقى ، بل تُعطى

فلا يُصحُّ بمد الآن أن يقال ان الوسائل الآلية لنقل الصوت تنزل ، في النالب، تقدر الجمهور في الشؤون الموسيقية بسبب نقل الاصل نقلاً ناقصاً او مشوَّهاً . فاذا لم تكن

بعض البرامج اللاسلكية سامية من الوجهة الفنية دأمًا ، وإذاكانت موسيتي الجاز والاغادي الهزايَّـة تتجليَّ بكثرة ظهورها في بعض قوائم « السجلات » (١) ، فهذا ناشى؛ غالباً عن امجاه الدوق العام لاغير

فانهُ لما زادُعدد النازعين من الناس الى سماع الموسيقى ذيادة جسيمة زادت المستبطاتُ الآليَّةُ الحديثةُ الطلبَ للالحان المألوفة ، وهذا ما ينبغي إرضاؤه . ومن الصعب ان نحكم إذاكانت النسبة بين الموسيقي التي من الدرجة النالثة والموسيق التي من الدرجة الاولى التين شَمَّدَ مان الى الجمهور تختلف اليوم عماكانت عليه قبل اختراع الجراموفون . ولكن يكن أن يُمَّال باطمئنان إن عدد الناس الذين يستطيعون ان يقد روا المنتجات الموسيقية الديمة التي جُمُعِدَت ميسورة كم قد ازداد باطراد مستمر في السنوات العشرة الاخيرة

你你你

أنَّ منياس الادب والنقش والموسيق لا يمن ان بهدد باستمال الطرائق الآلية الا إذا كانت الاخبرة تسخ العمل الاصلي ، أو تعاون على إفساد ذوق الجمهور بنشر الاعمال الحقيرة الىمدى ابعد من غيرها. وكلا الرأيين من الصعب التمسك بهد اليوم في يتعلق بالكلام أو الموسيق . على ان مثل هذا لا يمكن ان يقال عن السيما والفلم الناطق كبدلين عن الدرامة الادبية او كصورة مها . وكيفاكانت قيمة هده المستنبطات في داخل دوائرها فألما ما نزال حاجزة عن موافاة الجمهور بصورة وافية لرواية بديمة أجيد عثيلها ، بل لنا ان نقول إن هذا الدرض لم يتبعم برعبة قوية خرجوالصور المتحركة ، ورغماً عن الممكنات التي لاحصر لما الموضوعة تحت تصرفهم ، كان جهدهم موجها إما الى اخراج الحاسيات المثبرة او الى المصري بل شجسوا أسواها — الميلودرامة ، والاصرار على النفاصيل التافية . ويجب المسرى بل شجسوا أسواها — الميلودرامة ، والاصرار على النفاصيل التافية . ويجب ان يقارن نفوذهم بنفوذ الفوتوغرافي الذي بدلاً من ان يطبق مهارته في الحصول على المستركم للانظار (٣) يقابلة في الطويق

فَنْ الجَائِزُ ان تكون صورتهُ حسنة جدًّا، ولكنها في بعدها عن صورة رمبرانت كبعد احسن فِيلْم عصري عن درامة لِحيمز باري وبرناردشو^(۲)

- مترجمة - · · فاصة بالمقتطف

⁽۱) برید اقراص الجراموفون (۲) یستحق التصویر : picturesque (۳) اشهر کتاب الروایات المختلبة عند الانکلیز فی المصر الحاض

بالكانظة

بين جمهورية الشيلي ومصر

بمناسبة معاهدة الصداقة والعيد المثوي لنترات الصودا الشيسي

جهورية الشيلي احدى حكومات امربكا الجنوبية تربطها بمصر علاقة وثيقة وهي الها المصدر الوحيد للمباد الازوي (النتروجيني) الطبيعي الذي تحتاج اليه مصر المعروف باسم « نترات الصودا الشيلي » . ومع ان مصر لم تبدأ في استهاله إلا في عام ١٩٠٠ فالها اصبحت الآن المات القطار المالم استهالا له أريانم المقدار الذي استوردته في العام الماضي (٢٠٠٠٠٠) ما ثقي الفاطن . وقد رأت الحكومتان المصرية والشيلية أن تمقدا معاهدة صداقة بينها فاوندت جهورية الشيلي سعادة سفيرها بروما الدون انريك فيليجاس لتوقيع هذه الماهدة في القطر المصري وقد وقعها في اوائل شهر مارس الماضي

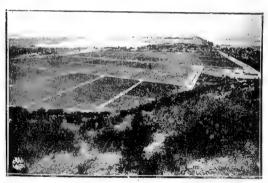
واتفق ان موعد وجودسمادته بمصركان مواققاً لنذكار مرور مائة عام على تصدير نترات الصودا من الشيلي للمرة الأولى. وقد اقيمت حفلة فحمة تحت رئاسة سعادته في فندق السكو نتنتال يوم الجمية مارس حضرها كثيرون من رجال الدولة والشيوخ والنواب ورجال وزارة الزراعة والجمية الزراعة والثقابة الزراعة المامة والأعيان وكبراء الجاليات الاجنبية والصحافيين. وقد تكلم في هذه الحفق سمادة السفير ومعالي وزير الزراعة وحضرة صحبالمزة فؤاد بك اباظه وجناب السيو جان عنجوري مدير الفرع الممري لنترات الصودا الشيلي. ومما جاء في هذا الحفال الثمين الذي القاه جنابه أن جمهورية الشيلي اصدرت العان الاول من النترات الى اوربا في سنة ١٨٣٠ وبلغت صادرات النترات في تلك السنة ٨٥٠ طناً

وقد كانت المباحث الأولى التي قام بها علماً العالم والتي اظهرت ضرورة استمال الاسمدة السكاوية حوالي سنة ١٨٣٠ ومن العلماء الذين قاموا بهـنده المباحث « ليبيش » في المانيا و « لوز » و « جلبرت » في انكاترا و « بوسنجو » في فرنسا. وقد كان من تتائج هذه المباحث اهتام الفنيين والعلماء بأمر نترات الشيلي وسفرهم الى هناك لدرسها

وبمنذهبوا الى بلادالشيلي لهذا الغرض العالم الشهير داروين فانه ذهبالى الصحاري التي



منظر عام لمدينة سنتياغو



كروم العنب في بلاد الشيلي الوسطى مقتطف ابريل ١٩٣٠

تحتوي على مناحم النسترات في سنة ١٨٣٥ ووضع تقريراً ضخاً يشمل تتائج مباحثه في الله الحجاساتين لم يبتد الباحثون تماماً الى سبب تكدس النترات فيها مع انها جدباء قفراً » وليست النترات فيها مع انها حدباء قفراً » وليست النترات كل ما يصدر من جمهورية الشيلي التي تعسد في الحقيقة من اغرب بلدان النالم موقعاً لان شنالها محراء مجدبة وجنوبها جزائر تمتد حتى مضيق ماجلان وبين الشهال والحبوب وادي سنتياغو الحصيب مركز الحياة الاقتصادية حيث ينبض قلب الأمة وتلبه الولايات الجنوبية المشهورة بغاياتها

ومعظم النشاط الصناعى هو في المدن الشهالية حيث تبدو مظاهر الحياة والعمل ولكن الحياة في الجنوب سهلة يلذ لكثيرين من السائحين ان يقضوا فيها اوقاتاً طيبة

ومن مناجم الشال يستخرج « اليود » وهو محصول نانوي من مواد نترات الصودا الاولية وتمدالشيلي أهم مصدر اليودفي العالم . وكذلك النحاس الذي تعتبر الشيلي ناني المالك التي تستخرجه . ومنالمادن التي تستخرجه . ومنالمادن التي تستخرجه الحديد والرصاص والكريت واليورق والزراعة تسير سيراً حسناً . فالشيلي تصدر نحو عشرين الفسطن من القميح والشير الى الله أن المالك الكروم الشيلية المشهورة مجودة بيدهاو تشمل زراعها ٥٠٠٠٠٠ نعدا للا خما و محمول محدد للا خشاب وفيها مراع واسعة فدان وتنتج ٤٠ مليون هكتولتر من النبيذ . وقوا كما الشيلي وتمام والمرين نسمة فان تلك الا مقالة تستشر جميع الموارد والكنوز التي وهبها إياها الطبيعة . وتفاخر الشيلي الما المناهد الأمين فها فني سنتيافو خس جامعات عدا الماهد الأمين فها فني سنتيافو خس جامعات عدا الماهد الأسوب الرسمية وعدا معهداً فراعيًّا ومدرسة المناجم واكاديمة للفنون الجيلة ومعهداً للموسيق هذه مي بعض المعلومات الطلبية عن تلك المحاهد التي بدأنا معها عهد صداقة رسمية والتي هذه من المعلومات الطلبية عن تلك المحاهد التي بعث المحربة بكنوزها وبسادها الذي يطلق عليه بحق المحربة بكنوزها وبسادها الذي يطلق عليه بحق المحربة الشيلي الايش »

حول خطاب العدش

﴿ ٣ → الجميات التماونية ﴾ نشأ النظام التماوي في بيئات تختلف اخلاقيًا وعقليًا عن يثنات المصرية فاذا فكر المصريون في نشر هذا النظام في مصر وجب عليهم درس الحالة المحلية والاحوال التي سيعملون فيها . فهناك نظامان التماون أحسدهما شعي كما في أبر لندة والآخر حكومي كما في الموادنة والآخر حكومي كما في المفدرية دودصر ح الاسناذ ابراهيم بك رشاد مدير التماون إلى المحاونية المعاونية المعمية وموج الى جمالها حركة شعبية ومعنى هذا الها الآن ليست بالحكومية ولا بالشعبية .

انةُ من الصعب قلب نظام القرى المصرية الاجباعي رأساً على عقب بين عشية وضحاها فالاً مية متفشية تنشياً مريناً وهذا يحتم تعين موظفين للقيام بإعمال الجميات (كما هو الحال في الهند) وأيضاً لتدريب من يصلح مرض اعضاء هذه الجميات للعمل في المستقبل ما دام الاً مل معقوداً على ان تكون الحركة شعبية في المستقبل

ان موظني قسمالتعاون في الوقت الحاضر لا يكفون للقيام عمليًّا بادارة الجميات الموجودة ومن التسف مطالبة احد الموظفين بالاشراف على منطقة متسعة صعبة المواصلات لا يعبأ أهلها بالمواعيد التي يضربونها لأولئك الموظفين الذين يبذلون الحجمد لمقاومة الصموبات التي تمترض عملهم مجملد جدير بالاعجاب

للمنظم (وهو الموظف المنوط به زيارة طائفة من الجميات بمختلف عددها بين ١٥ و ٣٠ جمية) برنامج يسير عليه ويضطر بموجب نصوصه أن يزوركل جمية مرة واحدة في الشهر. فاما منظم المنطقة التي نحوي ١٥ جمية فيحتاج الى انفاق يوم للذهاب اليها ويوم للأوبة منها ولست أدري كيف يتاح لمثل هذا الموظف أن يمرعلى هذه الجميات كلها مرة في الشهر خصوصاً وان ثلث الجميات او ربهها تؤخر ميعاد المقادها بدون سابق الذار له تحتى لا يضيّع أوقانه سدى. فن هذا يقف القارىء على عظم المجهود الذي يتحمله هذا الموظف

ولا يقل تمب مراجع الحسابات المختص مجمعيات التفتيش عن أخيه المنظم ويفوقه في المسئولية الجنائية. فهل يتصور القارى، امكان شخص كاثنة قدرته ما كانت على تقييد الحسابات وتعليم كتبة الجميات الأمين تقريباً ومراجعة المستندات والدفاتر لحوالي ستين جمية موزعة في مجاهل مديريتين أو أكثر . ان المراجع بحتاج الى تلتي عم الرمل في مدرسته ليتمكن من معرفة مقادير البذرة والساد التي اشتريت ومن معرفة تفقات النقل وخلافه ان لم نقل معرفة من الشراء لان المسئولين في الجمعة كثيراً ما يفقدون مستنداتها ورجا لا يأخذون مستندات قطعاً والبعض من أمناه الصندوق مجهل مقدار العهدة المطلومة منه وقته المساعات عديدة حتى اذا ما تفس الصعداء وظن ان نهاية عدايه قد قربت المراجع وقته المهاعات عديدة حتى اذا ما تفس الصعداء وظن ان نهاية عدايه المشتراة يبتدره أحده بانه لميأن يذكر كذا أو ربها عزا الراجع عن موازة المباع الكمية المشتراة هذان منالان أوردتها بشيء من التوسع لاوجه نظر الحكومة اليوجوب المبادرة بالاكثار من موظني التعاون وأرى ال لا يزيم عن الماما العراب العراب وان لا تولون الجميات فان كرتها المراجع في تكوين الجميات فان كرتها ولا أعرف سبباً يدعو الهميان فالتعاون الوالية عن الموراع في تكوين الجميات فان كرتها ولا أعرف سبباً يدعو الهميان بالتعاون الى الاسراع في تكوين الجميات فان كرتها ولا أعرف سبباً يدعو الهميات فان كرتها

لا نفيد إلا اذا كانت منمرة . وكانت فكرة وزارة الزراعة الأولى أجدر بالا تباع . فان النهاه جميات مثالية (موذجية) في البلدان الصالحة أفيد كثيراً من الاكثار من الجميات بواسطة التأثيرالاداري. فوجود جمية نموذجية لخدمة منطقة واسعة أصلحمن و حود بضع جميات لحدمة المنطقة نفسها وهدا في الوقت الحاضر الذي يجب ان تركز فيه جمهود الموظفين في عدد عدود لانهم يحتاجون - سواء الذي تخصصوا للتماون في البلدان الاجنبية أو الذي يتمرنون على العمل التماوني من خريجي المدارس المصرية وغيرها - الى اكتساب تجارب محلية نختلف على العمل التماوني من خريجي المدارس المصرية وغيرها - الى اكتساب تجارب محلية نختلف عمل الرآه بمضهم في البلدان الاجنبية . ولم لا تقسم وزارة الزراعة موظفي التماون الى فئات ترسل كل فئة مهم — خصوصاً الذين لم يشاهدوا انظمة التماون الغربية — الى أوروبا كل سنة المناهدة الحال هناك فينسجون على منوال ماشاهدوه

ولي رأي في السلفيات التي تقدمها الحكومة بسطة في مقال البنك الزراعي فلاضرورة للهودة اليه هنا . واني أرى ان الجحيات التعاونية خير واسطة لتسلم السلفيات وتوزيعها باسم البنك وبالاختصار للحلول محل البنك الزراعي في مختلف انحاء القطر . فلو اقتصرنا على الشاء جميات تموذجية لقامت بأعمال تواكيل البنك المذكور ثم يصبح في امكالها الانقسام -- بعد التدرُّ - الى بضع جميات تعمل كل منها مستقلة في الحية من المنطقة ولقد يقول قائل انك بافتراحك هذا تضع العربة قبل الحسان ولكني لا أقصد أن تكون هذه الجحيات المحوذجية أتحادات تفرع منها جميات وهذا مالا أقصده لان المقصود من المشاء جميات تموذجية ثم انقسامها هو تدريب الفلاحين على ادارة الجميات واعطاؤهم فوصة لتذوق طعم التعاون حتى اذا ما كثرت الجميات امكن تكوين الاتحادات . وانتي شخصيًا أظن ان محاولة انشاء اتحاد للقرية في الوقت الحاضر سابق لأ وانه لا لسبب أوجه من ان فكرة النعاون وروحه لم تتعلك من المشتغلين به فعلاً من القرويين

عندثذ يكون عمل المنظم المراقبة والتنظيم ويكون عمل المسراجم المراجمة فقط وهي اعمالها الرسجية فعند ما يكون لكل جمعية على خنار يسهل على المنظم المرور على ٢٥ جمعية كل شهر وعلى المسراجع أن يمر على ٢٠٠ جمعية وربما أكثر كل سنة مرة واحدة

ولنتاول الآن مساَّلة الامتيازات التي أعطتها الحكومة للجمعيات فنجد ان الحصم على البزرة والساد والفائدة التي تأخذها الحكومة على قروض الجمعيات هي الامتيازات الوحدة التي تنسم بها الحركة التعاونية مع ملاحظة ان الفائدة ولو آنها قليلة نسيسًّا (٤ ٪) عن مثلها في السوق إلا انها من الوجهة التعاونية الصرفة غير قليلة اذا راعينا ان الجمية تحتاج الى وفع هذه الفوائد الى ٢٠٠٠ أو لا ١٠ / لتتلاقي مصاربها الادارية وهذا هو الاعتراض

على الخصم (٥ ٪) في ثمن البذرة والسهاد.أما بقية الامتيازات فصورية لأنه لا ينتظر من جميةعندا نشائها استيرادآ لات من الخارج لتتمتع بالخصم الموجودفي الرسوم الجمركية والنقل البري بقى على " توجيه النظر الى وجوب جمل ديون الجميات الزراعية على اعضائها ديوناً ممتازة فان مماطَّلة الفلاحين اشهر من انءيشار البها فالوَّاجِب جمعها عن طريق الصرافين ولو بعمولة ويحاول قسم التعاون حتى الآن تنظيم البيع التعاوني وهو اهم الاسباب التي ترمي البها حركة التعاون في مصر. وقد يتمال أن السبب في ذلك هو عدم وجود الفراذين ، ولكن الا يمكن وضع قطن كل عضوفي اكياس مخصوصة يثبّت على كل منها اسم الزارع فترسل كما هي الى المخزن التعاوني العام وهناك توزع الىدرجات ويرصد امام كل اسم الكيات التي ورّدها من كل درجة . حقيقة أن فعل ذلك بحتاج الى مجهود ولكن يجب علينا عمل شيء جدير بالاهمام حتى يشعر المتعاونون انهم بتعاونهم يستفيدون ماليًّا ويكون هــذا دافعاً للناسّ على الاهتهام بجمعية منطقتهم والانضهام الهها. ولا شك ان زيادة الاعضاء ورأس المال تيسر توسيع اعمال الجمية والتعاقد معكاتب قادر على مزاولة اعمالها وضبط حساباتها . ويجب ان لا تتفاضى هنا عن وجوب الجمع بين رفع المستوى الاجتماعي للفلاح ولشرالتعاون فيالريف ﴿ ٤ - التعريفة الجركية ﴾ صدر اخيراً القانون رقم ٢ لسنة ١٩٣٠ القاضي بتعديل التعريفة الجمركية ورفعها من ٨ ٪ الىمامتوسطةُ ١٥ ٪ وسيكون التحصيل على القيمةُ والوزن والمدد . والضريبة على القيمة دائمًا نسبة مئوية واما الرسوم علىالوزن والعدد فثابتة ولاول نظرة يلقيها القارىءعلى تعريفة الواردات يستنتج ان الحكومة رغبت في تشجيع ما عكن أيجاده من المصنوعات الحاية وتنشيطالاً لات والمواد الضرورية لتنشيط الانتاج الحجلي وانك اذا نظرت الى الفئات الاقل من التعريفة القدعة(٨ ٪) وجدتها النحل ودود الحرير ٥٪ منفحة الحيوانات والاشجار والشجيرات ألشمرة والحبوب واثمار الزراعة والفصفور وقوالب طباءة المسابك ٤٪ اصاغ وحبوب صلبة ٦٪ واما خيوط الخيزران وبعض أنواع الاحتجار والمواد الدهنية والحبر والزيوت وشحومات الاضاءة فالرسم علمها لم يتغير فهو ٨ ٪ اما الكماليات كالمصنوعات السكرية والانبذة ومواد التصوير فرسمها يبلغ في الناكب ٢٠ ٪ ومنعت الحكومة استيراد القطن الخام . ويلاحظ أن الملابس الانيقة قد ضربتعليها رسوم تتفاوت ما بين ١٥٪ و ١٨ ٪ وذلك لعدم تشجيع التبذير من جهة ومن جهة اخرى حتى لا يحرم ارباب الاذواق وخصوصاً السيدات من متابعة ظواهر الحضارة وخلاف الرسوم على الواردات قد قررت الحكومة اخذ رسوم على اربعة انواع من الصادرات هي البيض بانواعه (اذا كان بقشره) ٢٠٠ م وبذرة القطن ١٥ ملياً وجلود خام جنيه واحد والقطن الخام ٢٠٠ مليم وذلك عن كل ١٠٠ كيلو قائم . اما بقية الصادرات فمغناة من الرسم وبقليل من التفكير تتضح الحكمة من منع تصدير البزرة والقطن وهي اهم الصادرات دون ضريبة وكذلك من دفع رسوم على البيض .اما الجلود(الخام)فضربت عليها ضرية حتى يفكر الناس في اخراجها من خامتهاعلى الأفل داخل القطر

انه من الصعب الحكم في الوقت الحاضر على فائدة هذه السياسة الجديدة أو ضروها لاتها بدأت وليس لنا من التجربة ما يرشدنا الى مواقع الحطاء والصواباً ولكن بجب ان لايفوتنا ان الحكومة بوضها هذه التعريفة الجديدة قد زادت الضرائب (غير المباشرة) لايفوتنا ان الحكومة بوضها هذه التعريفة الجديدة قد زادت الضرائب (غير المباشرة) الفترائب سيدفعها الاجانب ولكن هل قدرت الحكومة المبلغ المنتظر دفعه منهم وهل وازتئة عاسيدفعه الوطنيون ? وهل ائتل ظهور الاهلين بضرائب جديدة له مايسوغة في الوقت عاسيدفعه الوطنيون ؟ وهل ائتل لا جدال في التسليم بفائدتها هي حابة الصنائم الوطنية . ومع طفهميال الى حرية التجارة فإن المركز الدقيق الذي توجد فيه بلادنا يجعلني اعيل لا يدفعون ضرائب والحكومة مقيدة الايدي لا استطع زيادة الرسوم على بعض الاصناف الحجابة دوني البعض الآخر وهذا الحكومة عرور الزمن وجوب اقلال بعض الرسوم دون البعض الآخر وهذا واضح من لص المادة الرابعة من القائون المذكور

ولهذه المتاسبة يجدر بي الاشارة الى الحفاة النيارتكه التجار بالتهافت على استيراد مقادير كيرة من البضائع قبل مياد تنفيذ اللائحة الجديدة. ولكن هؤلاء التجار قصيرو النظر لان الا ٧٠٪ وهي متوسط الفرق بين الرسم القديم والرسم الجديد تعادل مع مصاريف التحزين التي سنيكبدها التاجر الى ان يصرف البضاعة. يضاف الى ذلك فائدة الدفع المؤجل الحجمت الواردات فلا بد لها من التصريف ولكن أنسى للمورد ذلك وغيره يزاحمه في هذا الباب وقوة الثيراء في البلد غير مفرية قوالحالة هذه سيضطر المورد ذلك وغيره يزاحمه في هذا الباب شل رأس ماله مدة من الزمن سيضطر بعدها دون شك الى البيع بسعر السوق المملوءة بالمزاحة، فلو دار رأس المال دورة واحدة في السنة بريح ٥٠٪ لا يربح التاجر قدر ما يربح اذا مادار هذا المال ثلاث دورات في المدة نفسها بريح ٢٠٪ مع ملاحظة النفقات والفوائد الاضافية . أنا لا استغرب اذن سماع خبر افلاس عدد ليس بقليل من التجار بعد قليل كنيجة لهورهم هذا غير المعقول

هل من المرغوب فيه

ظهور اقطان جديدة في السوق

جانب آخر من محاضرة عثمان بك اباظه مدير الزراعة بمصلحة الاملاك الاميرية

السكلاريدس دومين جديد

لتنكلم اولاً عن السكلاريدس دومين جديد ، ولهذا القطن حكاية طريفة لا بأس من ايرادها هنا ، فلقد سبق ان ذكرت من بين انواع القطن الاربمة التي استنبطها جناب الدكتور بولز حيا كان النباقي الاول بالجمية الزراعية قطن سمي باسم نمرة ٣١٠ وقد سمي بدوره هذا القطن الآن باسم سكلاريدس دومين جديد وذلك للشرح الآتي عنه :

في سنة ١٩٠٧ قدم جناب المسيو بناكي زكية من بزرة القطن اتتخبها من نوع كان يعرف باسم « السلطاني » الى المستر بولز بالجمية الزراعية الحدبوية فاخذها هذا واجرى تنقيته ونقاوته على افضل الطرق العلمية حتى ثبتت صفائه في سنة ١٩٦١ وسماء قطن ٣١٠ وكان منأخر النضج جدًّا يحمل عدداً كبيراً من اللوز المصاب اصابة شديدة بدودة اللوز وكان تناسك جيداً على النبانات وكان يسقط منها عدد كبير

وفي سنة ١٩١٧ زرع في مساحة محدودة وصين منهُ خسون نباتاً في الافقاص العازلة ووقيت من كل تلقيح وترك الباقي بدون عزل . وكان يجاور هذا القطن قطن أسمر أظنهُ « عفيني » وبفضل التلقيح الطبيعياحتوى الـ ٣١٠ غير المغزول الذي جمع من هذه المساحة على ١٥٪ من القطن الاسمر اللون مخالفاً كل الاختلاف لاصل النوع

وفي سنة ١٩١٣ بذرت البذرة الناتجة من افغاص العزل في تفتيش الدومين بالقرشية على ابعاد كشيرة لتكاثرها في وسط النيط وزرع حولها من البزور التي تتجت من القطن غير المعزول في سنة ١٩٩٧ بعدان جرت تنقيها باعتناء نام لهذا الغرض وقد ا تتجت المساحة المزروعة في الوسط حوالي نصف اردب من البزور التي لم تكن بالطبيعة شديدة النقاوة

ترك جناب المستر بولز بعد ذلك هذا الفطر فالفيت مسئولية نقاوته على عاتق الدومين وبذلت هذه المصلحة كلَّ مجهود زراعى في تنقيها بطريقتها المعروفة التي تتبعها في تنقية القطن السكلاريدس حتى حصلت على قطن يشابه كثيراً او قليلاً النوع الاصلي وصار قطن ٣١٠ بعد ذلك المجهود المتواصل سريع التصبح يحمل عدداً مناسباً من اللوز متناسب اللون ذاصفات هالية بفضلونهُ بسبها على افضل انواع السكلاريدس على الاطلاق وتزداد قيمته الغزلية على قطن السكلاريدس بنسبة ١٥ الى ٢٠ // ومنظره من أشد المناظر حاذيبة ولتيلته من المتانة اكثر من تيلة اي قطن آخر معروف بمصر وساقطته في الغزل اقلُّ الى حدَّما من انواع السكلاريدس والحيوط الناتجة منهُ خالية تقريباً من كل عيب ولها متانة تزيد عن متانة خيوط السكلاريدس محمدل يتراوح بين ١٥٥-٣٠/

وقد زيدت مساحة هذا النوع وتغلبت على القطن السكالاريدس دومين بعد مائبتت افضليته منذ سنة ١٩١٤ الى الاَ ن

ان هذا القطن ينجح كثيراً في شمال الدلتا حيث الطقس يوافق مزاجه الرقيق اذ لا يقوى على شدة الحرّوبحب الرطوبة القايلة والاراضي المالحة نوعاً . على انهُ سريع الاصابة بمرض الذبول— طول تيلته يتبامن من ٣٧ الى ٣٨ ملليمتراً ولونهاييض سمي ومبكر النضج وممدل حايجه من ١٠٠ الى ١٠٠ وفي بمض الاحيان يبلغ ١٠٠ اذاكان القطن من درجة فائقة ومحصوله اقل نسبيًّا اذا قورن بالاقطان الجديدة الآتي ذكرها — ولتأخذ هذا النوع كاساس للموازنة بين الانواع الجديدة الدقيقة :

قطن الموض

ولتحلل الآرالقطن المعرض: اذا استثنيا «السكلاريدس دو.ين جديد» فانهُ أكثر الاقطان الجديدة انتشاراً في الوجه البحري وهو القطن الذي يمتُّ بالقرابة والصلة الى القطن الاميريكي. وأرجو أن تكون الفترة التي عاشها هناك في تلك المملكة الفتية الكبرى قد نقلت الينا جرثومة الحياة فنثب كوتبها ونتبوأ مركزاً لا اقول مثاها ولكن قريباً منها في مختلف تفرعات الحياة الزراعية والاقتصادية وغيرها

قد انتخب هذا القطن من الميت عفيني سنة ١٩٠١ وهاجر الى المكسيك الجديدة بالولايات المتحدة — حيث زرع فيها ثم عمل الامريكيون على تحسينه حتى توصلوا في سنة ١٩٠٨ الى قطان سمي « يوما » وباستمرار نقائه وتحسينه توصلوا في اريزونا الى استنباط القطن المعروف باسم « يها » في سنة ١٩٠٦ حيث ابتدأت تنتشر زراعته ثم رجع الى موطنه الأصلي ولا غرابة في ذلك فلقد ذاق طعم ماء النيل المذب والمثل يقول من ذاق طعم ماء النيل المذب والمثلكية في سنة ١٩٠٨ بناء على الشاد فه المسيو فكتور موصيري ،ستشارها الذي وانبرت له تهذب من صفاته ارشادات المرحوم المسيو فكتور موصيري ،ستشارها الذي وانبرت له تهذب من صفاته على أسس عامية وتذكره بصفات الاقطان التي تعيش في جو مصر وفي ترتها وتروى بمائها أسم

من حيث دقتها ومتانتها ونعومتها فما زالت نقنعهُ تارة وتهدده اخرى حتى لانت شكيمته واعتدل قوامه فبدت صفاته الكامنة الكاملة تظهر شيئًا فشيئًا سنة بعد سنة

لقد ابتدأ هذا القطن بان كان طويل التيلة غير منتظم ضميف اقل من السكلاريدس فصار الآن بفضل الجمهودات القبية التي بذاتها الجميدة اقل طولاً من اصله ولو أنه لازال حافظاً للاولوية في طول التيلة بين جميع الأقطان المصرية إذ يبلغ ٤٠ الى ٢٤ ملليمتراً . وانتظمت تياته وقويت على مرور الزمن (وتظهر قوتها على أهدها في الدول الرفيع) . مبكر النضج اذا قيس بالأنواع الأخرى التي مر فصيلته (أي بالا نواع الناعمة) أقل تأثراً بدودة اللوز إذ أن نسبة المبرومة فيه أقل من غيره . يفاوم مرض الذبول او الشلل غير جشع للساد فلا يحب الكثير منه ولا برفض القلبل ، كبير المحصول بالنسبة للاقطان الرفيمة ، يباع في السوق بأنمان أقل قايلاً من أكمان السكلاريدس حيث يبلغ من ١ إلى ٢ ريال اقل منها في رتبة الفولى جودفير . اما الدرجات المالية فأسها تنقص بنسبة اكبر عن مثاما في السكلاريدس : ويتوقف هدنا على مقدار طلب الاقطان ذات الدرجات المالية في السكوق وتحتنف باختلاف السنين . على ان له خصلتين من يعمل بهما فقد استطاع ان يحصل على اكبر الرمج من جراء زراعته

(١) بحب التبكير في زراعته اكثر من الانواع الاخرى حتى يستطاع جمع كل القطن
 من اللوز ألذي تحمله شجيراته — وهي تحمل عدداً كثيراً منها

 (۲) ومن رأيي ان احسن منطقة له هي المنطقة التي تقع في النصف الجنوبي من الدلتا اي جنوب الفريية والدقهلية ومديريتي القليوبية والشرقية. على انه ينجح في بعض المناطق الاخرى

操杂的

اما محصوله إمها السادة فانه اكبر المحاصيل للانواع الاخرى الماثلة له فان التجارب التي قامت بها وزارة الزراعة في المناطق المحتلفة لمدة اربع سنوات متوالية اي من ١٩٢٥ الى ١٩٢٨ اثبتتذلك بالديل القاطع اذ باغ محصوله في متوسطها ٥٠٣ ره فنطار حيث كان السكلاريدس دومين ٢٧٣ الى ١٠٠ حسب السنين المختلفة اي يزيد بمقدار ٥ ر ١٠/ عن السكلاريدس دومين

هذا ، واني ارجو ان تضاعف الجمية من جهودها حيث ان مساحته تضاعفت في السنين الاخيرة ، وان لا تملك يدها في سبيل المحافظة عليه حتى لانجتلط بالاقطان الاخرى

بالبلا المناب المرابي المرابي

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتمح هذا الباب ففتحناء ترغيباً في المعارف وانهاضاً الهمم وتشعيداً الاذهان. ولكن الهبدة فيما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء من كاء . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) أنما الغرض من المناظرة التوصل الى المقائق . فاذاكان كاشف اغلاط غير، عظما كان المترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الواقية مم الايجاز تستخار على المطولة

نظرية اينشتين في الجاذبية

وهل سبق اليها أبو نصر الفسارابي

أبو نصر الفارابي فيلسوف المدنية الأسلامية والمعلم التاني المتوفى سنة ٣٣٩ ه. مفكر عظيم شفل بالفلسفة والرياضيات وكانت نفسه تعزع الى الحلوة بين الاشجار لدى الانهار والسيون والجداول يتأمل ويقرأ ويكتب رغم ما أتيح له من أسباب الرفاهية وذلك ان سيف الدولة بن حمدان طلبه وزيراً له وصديقاً فأبي أن يدين الا للخير الذي يعتقده وبعد الحاح رضي منه بدراهم اربعة يكفل بها ضروريات الميش

كان أبو نصر لا يكتب الكلمة إلا بسد أن يدرك بفكره الدقيق انها في مكاتها والها تتصل بباقي الحملة اتصالاً سديداً يكفل اداء المعنى الذي أراده . ولربَّ كلة من كماته تستوعب في جمائها الصور الكثيرة ولربَّ جملة فها معنى لو أوضح لطال اسهامه وذلك شيء تعدد أبو نصركي لا يتسنى لنير المفكرين العلماء أن يتفهموها ولكيلا يصبها قارى و حاهل أو مغرور بصبغة نفسه فيلتوى على الانسانية فهم حقيقة تلك النظريات والآراء

حداني لهذا انني كنت أقرأ في رسالة (عيون المسائل) فلالكذ عن الجاذيية ولما تأملت ذكرت شيئاً حلينًا وبن النظريتين تأملت ذكرت شيئاً حلينًا وبن النظريتين المنتف فيهصور الجلل والالفاظ واتفقت المماني اتفاقاً بثير الدهش والعجب. ورجعت الى أعداد مجلة المقتطف وفيه ترجمة دقيقة لنظرية اينشتين الدقيقة وتلك (إلها قد تكون من صفات المكان (الفضاء) أي ان جهاً من الاجسام ينجذب الى غيره لا لأن هدذا الفير فيه صفة تدعى صفة الجاذبية بل لأن شكل الفضاء الذي يتحرك فيه الجم المنافي أما أبو نصر الفارابي فيقول في المادة (١٦) في الصفحة الماشرة من رسالة (عيون المسائل) : « وكل جمم له مكان خاص اليه ينجذب فان كان عجله ٢٠ عجله ٧٠

الجمم بسيطاً وجب ان يكون مكانه وشكله من نوع واحد لايكون فيهخلافه—وكل جسم له قوة تكون ابتداء حركته بذاته »—

والمكان كما قساملة تكون في الفضاء وللفضاء وللارض وفي الارض أنما هي في هذا المجال (الفضاء) كما جاء في نظرية أينشتين وهدذا الفضاء مكاني وليس هو ذلك الفضاء الكبير الذي نعرفه. ونظرية أينشتين قالت أن شكل الفضاء يحتم على الحبيم المنجذب الاقتراب من الجيم الثاني وكما قاله أبو نصر الفارابي وذلك رأه (فان كان الجيم بسيطاً وجب أن يكون مكانه وشكله على نوع واحد) ومكانه وشكله أوضح لمنى الفضاء من كلة المكان فقط في نظرية أينشتين ووجوب المكان والشكل على نوع واحد هو طامل ذلك الفضاء وهي نظرية أينشتين .والذي يوضح هذا أن أبا نصر يقول (وكل جيم له مكان خاص اليه ينجذب) وقوله (وكل جيم له قوة تكون ابتداء حركة بذاته)

وماكان الجسم ليتحرك وهو لابث لولا الجاذب وعوامله فحركة ذاته كانت من تأثير الجاذب أيضاً ولكن بقوته هو (أي النجذب) المتأثرة من الجاذب وهنـــاك اذاً حركة (غير الذات) وليس هنالك إلا (المكان والشكل) اللذان حبّا على المنجذب أن يتصل وان يتسق وان يتحرك الى المكان ويحتله وهي هي نظرية اينشتين إلا المهادق وأوضح وأمثل ولو أراد أبو نصر غير هذا المعنى لقال غير (مكان خاص اليه ينجذب) فالانجذاب كا ترى الى المكان (الفضاء) وقوة المنجذب تكون ابتداء الحركة كما قال أيضاً أبو نصر واذاً فهناك قوة أخرى وهو منجذب الى المكان الذي حتم شكله عليه أن ينجذب وهكذا وضح لك ان الفاراي قال هذه النظرية في القرن الرابع الهجري

لا تهم اينشتين باختلاس هذه النظرية ولا تحاول أن نستير فحراً قوميًّا انما هو بيان عن المدينة الاسلامية وتبيان لحقيقة علمية وحري بنا أن نشكر اينشتين وأجدر أن نذكر الفارايي وفي ذكراه الخير للمجتمع لا له هو لانه زهدالشهرة في حياته فأحرى أن لا يبالي بها وهو في عالم الارواح. وكما اتسقت خواطر دا نتي في رواية الجحيم مع (رسالة الغفران) لأبي الملاه المعرّي كذلك اتفقت نظرية اينشتين مع نظرية الفارايي وكلتا النظريتين فيما الشكل وفيهما المكان وان كانت كلم اينشتين مفسرة وأوضح وكلم الفارايي أغزر وأوضح من احية الايضاح العلمي الأدق. وكان الرجل روحيًّا عني بعقله وقاوم شهوة نفسه وبحث من احية الايضاح السموات أولى بنا فحك ذا التزاحم في المركز

وِكَا أَنِي بِهِ أَدْرُكُ مِن هَنْدُسَةِ الوجود معنيَّ هندُسيًّا أَوْ هَنْدُسَةٌ مَنْوَيَةٌ صُورُ فيها الدائرة

إلتي تلي دائرته وأدركها بالبداهة وهي عالم النيب وكأني به خال ان هذه الدائرة نقطة وهي كالركز ولها محيط ولكن هناك نجوم كالدنيا وهي أيضاً إن صحّ ان فيها أحياء فهي لديم مراكز فان أداد أبو نصر المفوية في هذا البيت فقد أبدع أو أداد التصوير فهذا مما يعتور الناس في شكله شك لأن النجوم (إن صحّ ؟) فهي أيضاً مراكز ولا ندري. والى أبو نصر العظم في عالم الروح الذي تشوق اليه نبعث بالتحية ومرجو له كمال السعادة وهي لا غرو هناك

[المقتطف] تعليل اينشتين للجاذية بتحدب المكان جانب صغير من مذهبة . ووصفنا له بهذه العبارة ليس «ترجمة دقيقة لنظرية اينشتين » أعا هو محاولة لتقريب بعض ممانها . وبعد فقد تكون كلات الفيلسوف الفارابي تؤدي المعني الذي يقصد من هذا الجانب من نظرية اينشتين ولكن العلوم لم ترتق ولم يتسع نطاقها الأبعد ما ادخل القياس المضبوط الى جميع فروعها، بل القياس هو ركن العلم . فلا يكفي أن يقول شاعر أو فيلسوف أو عالم أن الجاذبية سبيها محدث بالكون بل مجب معرفة مقدار التحدب واثره في النور الذي كان بحسب حتى الآن شيئاً غير مادي يسير في خطوطي مستقيمة . هل تتحدب اشعته بتحدث المكان وما مقدار هذا التحدث في واتنا مع احترامنا لمقام الفيلسوف العربي وزكنه ترى ان مجرد الشابه بين كلامه و خلاصة جانب من مذهب إينشتين لا يكفي للقول بان فيلسوفنا سبق الى ذلك التشابه بين كلامه وخلاصة جانب من مذهب إينشتين لا يكفي للقول بان فيلسوفنا سبق الى ذلك «

قرأت في مقتطف فبرا يرمن المجلد السادس والسبعين للسيد احد محمد الفقيه حسن مقالاً ذكر فيه ان النبغ كان معروفاً عند العرب قبل الاسلام وبعده وانه أينيت في بعض بلادهم كالحجاز وما جاورها وان العرب ذكرته في اشعارها بلفظة الطبّقاق وهو اللفظة الغرني كل لحجاز وما جاورها وان العرب ذكرته في اشعارها بلفظة الطبّقاق وهو اللفظة الغرني حربة النبغ في مقالنا المنشود في مقنطف اكتوبر سنة ١٩٧٩ . ثم لام حضرة السيد الباحثين في هـ ذا العصر لانهم على رأيه ينصرفون الى الاستشهاد بأقوال وقد بني السيد الحترم حكمه اي كون نبات التبغ هو نبات الطباق على مجرد ان لفظة تقولحدة ، ولنه على وانه عار بأمكانه بعد ذلك ان يلوم كما يشاء . فليسمح لنا السيد ان نقول بأن بحثه عاميًا السيد ان نقول بأن بحث عالميًا الشيد ان نقول بأن بحث عالميًا المنتقل هو غير كاف وان الذي يريد ان يكون مجتمه عاميًا يوجه لنفسه الاسئلة الا تيقعل إلاقل: وهي ، اولاً هل عثر احدالمالمين بالنبانات على نوع البنا نا بأنا طيعيًا في بلاد العرب ? فالجواب لا . ثانياً هل ذكر العرب في كتب التاريخ البنا نا بأنا طيعيًا في بلاد العرب ؟ فالجواب لا . ثانياً هل ذكر العرب في كتب التاريخ

والادب المديدة التي الفوها شيئاً عن تدخين النبغ قبل آخر الفرن الماشر من الهجرة الجواب لا. ثالثاً هل الصفات النبائية التي ذكرها العربلطباق تنفق مع صفات النبغ النبائية الجواب لا . والدليل على ذلك ان الطباق شجر نحو القامة والتبغ عشبة سنوية ، لا تبلغ القامة الا نادرة . وان للطباق «ورقاً تنازج إذا عمرت فيضمد بها الكسر فتازمة في حجبسر » وهذه الصفات مفقودة في ورق التبنغ ، وان منابت الطباق الصخر وهي غير منابت النبغ ، وان ورق الطباق تأكلها بعض الدواجن وهي لا تأكل ورق النبغ . ومن الادلة المهمة كون كل الطباق تأكلها بقائد الذي التنافق لم يقولوا ان اوراقه تستعمل في الندخين لاسبا المتأخرون منهم كصاحب التاج . ومنها أن جميع اصحاب المعاجم العربية مع ابن البيطار في مفرداته نقلوا الكلام الفليل الذي اورده ابو حنيفة عن الطباق ولم يزيدوا عليه شيئاً ولوكان الطباق ولم يزيدوا عليه شيئاً كير

ومنها ان بعض المذاهب تحرم التدخين اليوم واذا تصفحت كتبها القديمة فانك لا تحبد لتحريم الندخين ذكراً لان التنخ كان غير معلوم اما الطباق فكان معلوماً ومنها البيتان الآتيان اللذان يُستشهد بهما عن استمال التأريخ في شعر قديم وهما

مها البيتان الآتيان اللذان يُستشهد بهما عن استمال التأريخ في شمر قديم وهما سألوني عن الدخان وقالوا هل له في كتابكم ايماء قات ما فرط الكتاب بشيء شم ارخت«يوم تأثي الساء»

والتاريخ هو سنة ٩٩٩ عجرية اي بعيد كشف اميركا . وانت ترى انهُ لم يقل سألوني عن الطباق . . . ولديَّ ادلة كثيرة غير ما ذكرت تملاً صفحات عدة وكلها تثبت ان مهد النم الاصلي هو في اميركا وان العرب والاوريين ماكانوا يعرفونهُ قبل كشف تلك البلاد و بعد اين المعلومات التي اتصات بنا الى اليوم عن التبغ والطباق تدل على ان كلاً منها

هو نوع نبائي مستقل ولهذا لم اطلق لفظة الطباق على نبات النبغ في كتبي ومقالاً ق وانني لا شكر للسيد حثه الناس على مراجعة الكتب العربية القديمة في هذه الإبجاث لكني ارجو منة ومن امثاله من الرجال الفيسُر على لفتهم ان يقبلوا مني نصيحة خالصة لا ابتغي فيها سوى خدمة لنة الآباء والاجداد وهي ان من يريد منهم الكلام في ابجاث زراعة او نباتية كيحتنا هذا عليه بان يدرس سنين طوالاً ما صنفة الاوريون فيها مر الموسوعات ثم عليهان يطالع ما كتبه فيها اجدادنا العرب قدعاً وذلك لمرفة ما استعملوه من الانفاظ والمصطلحات العلمية خاصة . فاذا اكتفى الباحث باحد الشقين ضاعت الفائدة من كتابانه بل ربماكانت كتابانه مضرة اما من حيث الخلط في القواعد العلمية والفنية او من حيث التعبيرعن المعافي بغير الالفاظ التي وضعت لها حمشق مصطفى الشهابي

ٳٳؙۯڋٷڋڔٚٳڵٳٵ ؠٳٮؙۻٷۯڵٳ ۅؿڔڹٙڔٳؠڹٙۏؚڮ

قد فتحنا هذا الباب لسكي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام والنباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء وتهضتهن ونحو ذلك بما يدود بالنفع على كل عائلة

کیف أربی طفلی ۱

ليس لي طفل لأربية لاني ما زلت آنسة على حد التعبير المصطلح عليه ولكني رغمهذا أراني بطبيعة عملي كناظرة لمدرسة أمهات المستقبل الابتداثية وروضة الاطفال وصاحبة مجلة جعات ديدنها الدفاع عن حقوق المرأة والنابة بشؤون المرأة أرى أن هذا الموضوع بُدخل بطبيعته في حدود مهمتي

إني من القائلين بوجوب تربية الطفل تربية طبيعية تتراوح بين اللين والحشونة وبمعنى الوضح وأدق أن الطفل بجب ان بربّى كما تستدعى الطبيعة هذه التربية . أريده أن يتمود الاعماد على نفسيه منذ الصغر حتى تصبح هذه العادة غريزة في نفسيه . أحب ان أشفق عليه وأن احنو ولكني لا اريد ان تتجاوز شففتي وأن يتمدى حنوني تمويده الاعماد علي ثم أريد أن يكون الطفل بعيداً عن المؤثرات التي تربي فيه الحوف والضعف وخور العزيمة أريده أن يمثني ويقع حتى يعتادالاعماد على نفسه : أريده أن يأكل متى كان الطمام ضروربًا ولا أريده أن يتمدى حد الاعتدال في ذلك مطلقاً . أريد من طغليأن بيتى في حو طلق وفي شحس مشرقة منذ كان النور والهواء من مقومات الصحة . اريده أن يلهو ويلمبويتمود الرياضة والمراح وبملاً جوالمكان جذلاً وسروراً وأن يترتم بالاغاني الوطنية حتى يتأصل فيه حب الوطن وتتقوى فيه مساعر القومية الصحيحة ليكون في المستقبل خديًا على المبار الميا أديناً على الوطن ومقاتلاً شجاعاً يذود عن يضة القومية المصرية أريده أن يتموداً جوارساً أديناً على الوطن ومقاتلاً شجاعاً يذود عن يضة القومية المصرية أريده أن يتموداً جوري والوثبوالقفز مع زملائه الصفار وأريده ان يتعوداً لجوي والوثبوالقفز مع زملائه الصفار وأريده ان يتعوداً على المبيد عزيمته ويشف من مشاعره ويربي في نفسه الحول واللهدة لان في الفسة الحول في نفسه الحول والبلادة

اريد ان اربي طفلي في وسط مشبع بروح الثقة والاعباد على النفس وأريد ان اربيهُ في بيئة بسدة عن المفاسد حتى اغرس في نفسهِ بذور الفضية والنقوى والحلق الحسن والتعلي بشتى الفضائل والاخلاق الطبية

أريد أن أربي طفلي كا بريد الوطن وكما تقضي الشرائع وكما يوجب الضمير الحي وكما تحتم الواجبات التي تواضع الناس على احترامها واريد أن أدبية تربية صحية لايتطرق اليها تهاون ولا أهمال فأعوده تنبير ملابسه كل يوم والاستحام الباكر والغناية بأعضائه وفقاً لقهاعد الصحة

اربد أن أغرس في نفسه الميل الاكيد إلى الابتماد عن المستنفعات والمياه الراكدة واحتيار الماكل النظيفة وصيانة نفسه من النبار والاثربة واربد الساعوده حب المدرسة والانصراف الى الدرس والمطالمة وتشجيعة على قراءة الدروس النافعة واربد أن اربيه تربية هيمجة ليخاف الله ويحشى الضمير ويعمل للحق فلا يؤذي احداً ولا يعبدي على أحد ويحب لغيره ما يحبة النفسه

أريد أن اوبيه على الصَّدق والصراحة والاخلاص واريده أن يكون شفوقاً متساحاً محسًّاللخبركارهاً للرذيلة مطيعاً لوالديه ولذوي قرياء ولملميه

وأَخيراً سأذكر ما قاله الفيلسوف الروسي تولستوي من ان ذهن الطفل اشبه بزجاجة الفوتوغراف ترتسم عليها الصور الجميلة كاترتسم عليها الصور القبيحة وسأعمل على ان ارسم في ذهنه كل صور جميلة وأطبع في نفسه حب الصدق والحير والعمل تفيده علام رئسة جمعة الشابات المصريات

وصاحبة مجلة امهات المستقبل

۲

الطفل رجل المستقبل فيجب ان يبذل في ترييته اقصى ما يمكن من العناية حتى يتم تموه ويصير شخصاً محيحاً مهذباً يفع امتةً بجليل اعاله ويفرس في نفوس ابنائه ما غرس في نفسه من اخلاق سامية وطباع حميدة

واول ما يجب على الام عمله العناية بصحتها اثناء الحمل وممالحة ما بها من علل واسقام لانهُ كثيراً ما تحصل عاهات مستديمة للطفل بسبب اهال الام لصحتها

وعند ظهور الطفل في الوجود تراعي الام أهمّ الاساليبُ الصحية التي تنمي جسده واهمها النظافة فينبغي ان تتمهده بالاستحمام والباسه الملابس القية من كل لوث واتخاذها من الغاش اللين/لموافق لبدن الطفل مع تُجنب الضفط عليه بالاربطة والاقحلة المضرة له ضرراً بليفاً — وبلزم تغذية الطفل بلبزامه وعليها انتراعي اعطاء له على وجبات منتظمة مع
تنظيف الندي قبل الارضاع وبعده وعد الضرورة الفصوى التي يمنع الام من تغذية طفلها
وكان في مقدورها استحضار مرضع وجب التحقق من صحبها وسلامة لبنها بواسطة الطبيب
وحيذاك يمهدالها في ارضاع الطفل نحت اشراف الوالدة التي علمها ملاحظة غذائها ونظافتها
وينبغي ان يحرج الطفل الرياضة في عوبة مريحة مرين يوميًا في الحواء الطلق والشسس
ويحم خروجه عند ما يكون الجو صحواً وياحبذا لو عرض الطفل (عدا رأسه) لحرارة
الشمس ونورها قليلاً . ولتلاحظ الام توفير اسباب السكون والهدوء حول طفلها لكيلا مهيج
اعصابه وحذار من ترقيصه او امالته لاحدى الجهات كما يفعل بعض الحدملان ذلك يلحق
عنج الطفل ضرراً بليفاً يتعذر شفاؤه

ولتجنب مناعاته والكلام معة بوقوفها في اعلى رأسه او بجانبه فيضطر الطفل لتحويل نظره جهتها الامرالذي يعوده ذلك فيلزمه الحول في احدى عينيه او كليها — ولتحرص على عدم تركد للخادمات الجاهلات ماامكن لتأمن على محقط فلها الااذاكنَّ مريات بالمنى الحقيق على عدم تركد للخادمات الجاهلات ماامكن لتأمن على محقط فلها الااذاكنَّ مريات بالمنى الحقيق الذا ما دخل الطفل في عامه الثاني وجب على الام ان تجمل البيت مدرسة عليا له حسن وان تكون كل لعبة تقدم له مساعدة على نموه جسديًا وعقليًا قتوسع مداركه وتنمي حواسه — ولايفوتنُّ الام ان تكون مرآة لولدها ليطبع في ذهنه ما يراه منها من اقوال وأفعال كالصدق في القول وحسن السلوك واحترام الفير وعبة الآداب في الكلام وعلى المائدة الخ —ولتبذل الامعانية خاصة لجلوس الطفل ومشيه إذبجبان يكون محيحين حتى لا يحسل اعوجاج في اعضائه ليسبب له امراضاً في مستقبل ايامه

واذا ما وصل الطفل للسنة الرابعة يدأ في فهم بعض الالعاب والتلذذ بساع القصص فلتنتق الام ما يفيد طفلها من اللعب التي تناسب جنسه اذاكان ولداً او يتناً وكذلك تسرد على مسامعه من الحكايات المشجعة له على النحلي بالفضائل والابتماد عن النقائص بعض يقد بلذ للطفل سماعها و تعلمه الرأفة بالحيوان وبعض منافعه وياحبذا لو احضرت له بعض الطيور وكلفته بتقديم النذاء والشراب لها

واذاً قامت الام بتعليمه بعض الاناشيدالادبية كان ذلك، مسليًا نافعاً له ومقويًّاالذاكر ته خصوصاً لو افترن بنهات الموسيقي حتى تألف اذنه سماع الالفام المطربة. ولا بأس من احاطته بالصور الجملية والمناظر الشيقة حتى تربي فيه ملكة الجال والنميز بينه وبين الفح فيكون دائماً في غيظة وسرور — ولتعلمه مبادىء الدين وتغرس في نفسه مجبة الوطر_____ ولتجاري الام اطفالهاكلاً بحسب طبعه وأن تبعدعن تعنيفهم وضربهم . وأذا ما اخطأ صغيرها فعليها بانتقاء عقاب بناسب جرمه كأن تمنع عنهُ الحلوى أو تلزمهُ فراشه أو غرفتهُ ساعة أو اكثر فان ذلك يكون أوقع في نفس الطفل من الضرب والزجر وعليها أن لا تبخل باعطائه الكثير من اللبن فقد دلّت التجارب على أنهُ أحسن غذاء لتمية جسم الطفل

واذا مابدأ السنة الخامسة من عمره على الوالدين ارسالهُ الىالمدرْسة وان يعرفا الغاية التي يميل اليها باستعداده الفطري فيشجعاه على جعلها مرحى آماله فتحية عبد الحكيم الاسكندرية

الاتحاد النسائى المصرى غانه وأحاله

-- W -

أبنت في عدد ماضر من المقتطف كيف ان الرغبة في الصاف المرأة واللهوض بالمجتمع واصلاح ما يفتقر ألى الاصلاح في مختلف لواحيه دفعت القائمات بأمر جمية الاتحادالنسائي المصري الى تأليف جميتهن والسعي مجد وثبات لتحقيق النابة التي رمين اليها من الشائما ويكني القارى، ليدرك عظم المسؤولية التي أخدن على عاتقهن القيام بها ونيل العاية التي يسعين لتحقيقها أن يلتي نظرة على المواد التسع الا تية التي جعلها لهن برنامجاً:

 ا حَرْفَيْة مدَّارَك المرَّاة عقليًّا وأُديثًا لتحصل على حقها في الحياتين الاجتماعية والسياسية ولتساوي الرجل أمام المرف والقانون

٣ - المطالبة عساواة النساء للرجال في التعلم العالي لمن تريد

٣- تنظيم الخطبة بحيث يكون الرجل على علم ام بامر أنه قبل العقد كما تكون عي كذلك

 السعي لاصلاح القوا نين العملية للعلاقة الزوجية وجعلها منطبقة على ما ارادته الشريعة وصيافة المرأة من الظلم الواقع بتعدد الزوجات دون ميروو الاسراع في الطلاق مدون سبب جوهري

المطالبة بسن قانون بمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشرة من عمرها

السعى عختلف الوسائل لتحسين حالة الشعب الصحية

٧ — السعى انشر الفضيلة ومحاربة الرذيلة

الم السحيح الحرافات التي تتعارض مع العلم الصحيح

نشر الدعوة بكل الوسائل المشروعة

هذه هي المواد التي مافتئن يضحين في سبيل تحقيقها من الحبهد والوقت والمال بالشيء

تليذات مدرسة الاتحاد النسائي



مستوصف الاتحاد النسائي المجاني

أمام صفحة ٢٦١

مقتطف ابريل ١٩٣٠

الكنير . هذا هو برنامجهن يستطيع أن يلمس الفارىء من خلال سطوره الرغبة الاكيدة في النهوض بالمرأة وجعلها قوة من القوى العاملة على رقي المجتمع وهناء العائلة . فما الذي حققة منها حق اليوم عدا ما أود بياه

كان أول ما يدأن به السمي في استصدار قانون يمنع زواج الفتاة قبل السادسة عشر والفتي قبل الثامنة عشر . فقد رأين انتشار زواج الصنيرات وخصوصاً في القرى وأدركن عظم الضرر الذي ينتاب النسل من جراء ذلك فأردن منعه عن بنات صغيرات رمهن سوء الطالع في أيدي آباء لا يرحمون طفولتهن ولا يقدرون المسؤولية الملقاة على عاتق الفتاة زوجة وأمَّا وما يستلزمهُ ذلك من كمال النمو الجسدي والعقلى . فتراهم زوجون بناتهم قبل السن المناسب وهم يظنون انهم يحسنون صنعاً وماهم في الحقيقة إلّا المراد بقول القائل : عدوًّ عاقل خير من صديق جاهل . لذلك إدرت الجمية في عهد وزارة يحيى باشا أبراهيم سنة ١٩٢٣ بإوسال وفد كنت أحدى أعضائه وأنابتني زميلاني للتكام بلسانة وقدمنا له طلباتنا فأعارها مامي جديرة به من اهمام واقتنع بصحتها . ومن الحسنات التي يجب أن نذكر بالشكر **لوزارته تحقيق هذه الرغبة بصدو**ر مرسوم ملكي بحظر زواج الفتــاة قبل السادسة عشر والغق قبل الثامنة عشر . غير أن الوزارة أصدرت منشوراً سنة ١٩٢٤ يفسر قانون تحديد سن الزواج تفسيراً لا يَفق مع الفاية التشريمية التي صدر من أجلها ذلك القانون . إذ ان الحكة منصدووه صياتة البنت منعبث والديها بها وتصرفهما تصرفاً ضارًا بنزويجها منكواً قبل كال عوما الجسمي والعقلي اي قبل السن المقرر في ذلك القانون . أما المنشور المذكور فيجز لمأذون العقود إن يقبل شهادة الانوين او احد الاولياء ان البنت بلغت السادسة عشر دون أن تؤيِّد شهادتهم بوثيقة رسمية فكأنه بذلك اعتبر الخصم حكماً وأضاع المصلحة بتفسيره وساعد الاولياء على تأدية شهادة قد لاتكون في كثيرمن الأحيان متفقة مع الواقع. لذلك بلدت الجمية فطالبت لولي الامر ان يصدروا ما يسيد للقانون الاول قوته وبحقق الفآية من صدوره والامل كبير بأجابة ذلك الملتس العادل

الها الآمر الثاني الذي وفقت الجمية في سميا لتحقيقه فهو مساواة الجنسين في التعليم وفقح الواب الهدارس مجيم طبقاتها لمن تريدمن الفتيات . وقدتحقق ذلك سنة ١٩٧٤ بفضل عنالة الطلب وهمة وثير المعارف في ذلك الحين سعادة زكي باشا ابو السعود . فما كاد يتلقى الطلب حتى وهد بدوس الموضوع وتحقيقه . وها نحو اليوم برىما ينيف عن خس عشرة عتامة بالقانون العلوم العالمية في الجامعة المصرية بفضل ذلك القانون

وماكاه الجعية يتم طاهدا التوفيق حتى شرعت في انشاء المستوصف والمشغل

الخيريين المعروفين باسمها . اما المستوصف فيعالج ويصرف الدواء مجاناً ما يفرب من مائة مريض يوميًّا بين نساء واطفال اي نحو ثلاثة آلاف مريض شهريًّا . وهو عدد كبيركما رى القارى. ، له ولا شك اثره في تحسين صحة الشعب وتقليل انتشار الإمراض التي نويد في وطأتها ألم العوز وعجز الفاقة . ويساعد على تفشها جهل اولئك الامهات- بأبسط المبادى الصحية. ولهذا لاتكتني الجمية بعلاجهن واطفالهن بل ترشدهن في الوقت نفسه الى وجوب مراعاة القواعد الصحية والعناية بنظافة الاطفال وتنظيم مواعيد تغذيتهم وتجنب الذباب الح بدلاً من الباسم رقيات واحجبة عديمة الفائدة . وهنا لا بد لي من الاشادة بشكر حضرات الاطباء سامي كمال وحسين جمال وسلم صبري وعبد الحميد وفا ونؤاد القيم الذين يهاونون أعضاء الجمعية على القيام بهذه الخدمة النبيلة بتطوعهم لمعالجة المرضى مجاناً جزاهم الله على ما يبذلونهُ من تمين وقتهم وكبير جهودهم في خدمة الانسانية المعذبة خير جزاء اما المشغل فيضم بين جدرا نهمائة فتاة يتعلمن فيه غيرمبادئ القراءة والكتابة والحساب والديانة ومبادئ الصحة ما يساعدهن على الكسب الشريف ويقبهن شرٌّ مخاطر الجاجة كممل السجاد ومختلف أنواع الاشغال اليدوية واشغال التريكو وعمل الجورابات. وقد نالت معروضات هذا المشغل في معرض محبي الفنون الجميلة وفي الاسواق الحدية السنوية التي تقيمها الجميةمايستحقةُ من اعجاب الجمهور وتقديره . هذا بعض ما قامت يوالجمية من إلجهود أما باقيها فارجئه لقال تالومك محظة الحلمية ضواحي القاهرة أحسان اجمد القوضي

احاديث المقتطف الصحية

للكتور شخاشيري العناية بالأطفال — تغذية الطفل

بعد ان قص كربم على وردة ووالدتها خلاصة الحديث الذي داربينة وبين صديقة الدكتور في عادته وما عاينة من الاطفال المرضى فيها كما تقدم ذكره قالت وردة لكربم لقد بشت في نفسي الرغبة في زيارة الدكتور ، والبحث معة في مسألة تفذية مدوح ، والطرق التي مجب علي أن اتبعها في معيشتى ، وبعد مدة قامت هي ووالدتها الحي عادة الدكتور فوجدتاه يتحدث الى سيدة على صدرها طفل يحاكي طفلها في العمر والشبه ، ولما وقع لنظر الدكتور عليها احتفل بمقدمها واجلسها ووالدتها بالقرب منه ، وقال لها ، لا شك انك قادمة تستطلمين رأبي في تغذية بمدوح ، شأن هذه السيدة وغيرها في تعدومن الي ، وفي الحال استدعى اليه من كان موجوداً في الهادة من سيدات ، وطلب

البهن أن يصنينَ إلى الحديث الذي يدور بينةُ وبين السيدة وردة لما لهُ من الشأن الخطير: وردة - ما هو أفضل غذاء للطفل الدكتور - لين الأم

وردة - من أي المناصر يتألف لبن الأم الدكتور - يتألف من مختلف

الناصر أو ١٣ في المائة من قوامه وهــذه الفناصر نسيرها من الجوامد وردة -- ماهي الجوامد او المناصر الداخلة في تكوين اللبن الدكتور -- الدهن.

السكر . البروتين . والأملاح

وردة -- ماهو الدهن الدكتور -- هو القشدة

. وردة -- ماهو السكر الدكتور -- هو سكر اللبن « لاكتوز »

وردة - ماهو الدوتين الدكتور - هو المواد الزلالة او النتروجية

وردة — هلكل هذه المواد والمناصر مفروض وجودها في اللبن-ليدوالصالحللنغذية الدكتور - نعم فاتنا لا نستطيع ان ننشىء طفلاً صحيح الجبم قوي البنية ما لم بحنو

غذاؤه على جيع هذه الناصر

وردة — مَا فَاتْدُةُ الدِّهِنَ ﴿ الدُّكتُورِ — انَّهُ ضَرُورِي لَغُو النَّظَامُ وَالأَعْصَابِ ولتوليد الحرارة في الجسم والاحتفاظ بها

وردة — ما فائدة السكر الدكتور ﴿ انهُ يُولد الحرارة ويسهل للجسم أو ينشطهُ على القيام بوظائفه المختلفة ويكوَّن المواد الدهنية بطريقة غير مباشرة أي انه يساعد على صيانة المواد الدهنية من التلف

وردة — مافائدة المواد الدوتينية 💎 الدكتور—انها تنذي الحلايا الدمويةوالعضوية . والعضلية وتعوض ما يتلف منها

وردة — ما فائدة الأملاح الدكتور — انها تقوي العظام وتنميها

وردة - ما فائدة الله الدكتور - الماء يساعد الجسم على أفر از الفضلات ويسهل عليه عملية الهضم، ويساعد على تحزئة الطعام الى اجزاء صغيرة، ويحافظ على موازية حرارة الجسم

الرضاعة

وردة—لماذا تفرصون على الأمهات ان يرضمن اطفالهن الدكتور-أولاً لأنهُ ليس تُعَمَّدُاءُالطَفُل يقوم مقام لين الثدي . ثانياً لقد برهنت الاحصاءات الاخيرة على أن معدل الوفيات في الاطفال الذين نشأ وا على اللبن الصناعي اكبر فيهم بكثير من الاطفال الذين نشأوا على اللبنالطبيعي اولبن الثدي . وفي هذا دلالة واحدة على افضلية لبن الثدي والزامكل والدة متمتمة بطُّعة جيَّة أن تلفُّني طفلها من تديها. وحبدًا لو تضع الحكومات قانوناً في ذلك وردة — وهل بريد أن تقول أنه يوجد أمات يفرن من ارضاع أبائين الدكتور — أنه يوجد وبا للأسف عدد من يرغين عن ارضاع أولادهن لأسباب واهية يتذرعن بها مثل زيارات ومقابلات وجميات خيرية ومشاريع عمومية وتياترات وملام أمراض الاستان وعلاقها بامراض الفم

والحالة الخامسة (المراة عرده اله عنه الصيبت مراراً بالهاب اللوزين فاستأصلهما سنة المردد منى عليها عشرون سنة مريضة بالبول الصديدي وأجرى لها عسيل الحوض والمانة وتعالجت بمختلف الادوية والمفاقير من غير جدوى ، واول معاينة عاينها الدكتور مادن كانت في ينايرسنة ١٩٢٧ فوجدها مريضة بالتهاب عضلات القلب وقد من عليها طريحة الفراش بضعة اشهر وأصيبت بالهاب المفاصل الكيرة ، واثبت له البحث وجود الالهاب القلبي والمفصلي وصديد بكرة في البول واظهر كشف الاشمة اربع اسنان لالب فيها خلمها جيماً . وبعد ان زرع المكروبات استنبها وحقن بخلاصها اربع ارانب فاظهر البحث الري فيها خراجات بالكل والعضلات . وبعد منى تسعة اشهر عاين المريضة فوجد ان الاتهاب القلبي والمفصلي زالا وفي البول اثر ضيف للصديد

و الحالة السادسة في تليد في مدرسة الطب عرب تلقيل المنداسيوعين احس مجرقان في البول وثم تنسّر لون البول من لونه العادي الى الدن المعالجة واثما القصويرة والانتصارات المدالة واثما القصويرة ظلم المدالة واثما القصويرة ظلمة الحدد المبالخة واثما القصويرة ظلمة تعاوده بالمناوبة وسبق ان اصب بها منذ تسع سنوات واظهر بحث البول صديداً بكرة وجرائم سبحية. واظهرت الاشعة سناً من الفواحك لا لب فيها فحلها وانبت ما وجده في حذرها من الميكروبات ثم حقن بخلاصها ارتبين ، واظهر له البحث الرمي الهاب الكلى والمفاصل فيها . وشفي المريض من القشورية والبول الصديدي بعد ذلك

والحالة السابعة في : أمر أة طبيب عرها ٢٨ سنة ابتدأت في أول توفير سنة ١٩٢٧ تضمر بالمبالسن الضاحكة السرى من الفك السفى وكانت محشوة فنزع مها الحشوة وعالجها بضعة الم محداث محداها حدوة وقتية وفي ينام شعرت بالالم في السن نفسها مدة اسبوع . و فجأة ابتدأت تشعر بالالم بالقسم الكلوي الأمن تضاعف بقسم برة واستمر الالم ومصادت تبول اكثر من المادة المألونة وارتفت درجة الحرارة الى ١٠٠٠ فارست واظهر بحث البول صديداً تكثر في الجراثم السبحية . واظهر الاسمة ضاحكة وجذور طاحة ملم يتن فاستأسلها في ١٨ فيرام في ١٩٧٤ واستنبت ما وجده عالماً فيها من جراثيم وحدن بخلاصها لربع ادائي فاظهر المحدد الربي الرفاح والمائي وضواتها للم المناس وخراجات بعضلات الفلب والكلى و ففيت المواسية محاكات المحكم فله الربع ادائي فاظهر المحدد المرسيان فاحد والكلى و ففيت المواس وخراجات بعضلات الفلب والكلى و ففيت المربعة محدد المحدد المحد

حالة تيفو ثدية غريبة

وضعت سيدة في ٢ نوفمبر سنة ١٩٢٨ طفلاً وكانعمرها ١٩ سنة. وبعد خسة ايام من الوضع ظهرت عليها اعراض الحي التي ظن انها قد تكون حي نفاسية ولكن سير الحرارة والبحث المكرسكوبي للدم والبراز اثبت ان الوالدة مصاية بالتيفوئدية لاسواها فنقلت في الحال الى المستشفى و نقل معها طفاها وهو لم يتغذى من ثديها سوى ستة ايام . وكان يعتني به عناية عادية وكمان وزنه يوم دخوله الى المستشنى ٢٤٠٠ غراماً. وبلنميوم ٧٧ نوفمبر ٢٥٧غراماً. وكان الحبل السري ملتهاً وشنى منهُ بعد معالجة بضعة ايام وكانت حرارة جسمه اعلى من الممتاد بقليل أو دون المعتاد بُقليل ولم ترتفع الحرارة الى درجة ٣٨ الاً مرة واحدة . ولكن في ٢٨ نوفمبر وثبت من ٢٦٣٦ إلى ٣٩ وظلت في هذا السمت ٢٤ ساعة ثم هبطت فجأة الى ٢٣٦٦ وهبط كذلك وزنه الى ٣٣٦٠ غراماً والبحث في خلال دورالحرارة اظهر تضخماً في الطحال لم يكن من قبل وارتفعت عدد الخلايا البيضاء من ٩٠٠٠ يوم دخوله الى ١٩٠٠٠ وحامت الشبهة على انهُ مصاب بالتيفوئدية وان العدوى انتقلت اليه من والدته واثبت زرع الدم وجود ميكروب المرضوارتفع عدد الخلايا في ٢٩منةُ الى٢٠٠٠وظهرَ على جسمه يوم ٣٠ طفح حلمي احمر ولكن لم يجيء مساء اول ديسمبر الا واختنى هذا الطفح . وظلت الحرارة من يوم ٢٩ نوفمبر إلى ٢٢ دسمبر عادية ونزل معدل عدد الحلايا الى ١٠٠٠٠ وأنما ظهر ميكروب المرض في زرع الدم يوم ٩ دسمبر ولم يظهر في زرع ١٩ منهُ وكان غذاؤهُ لبن الندي غير ثدي امه ومسحوق حمض اللبن . وجاءت ابحاث البراز عن ميكروب ألمرض في ٤ و ١٧ و ١٨ دسمبر سلبية . ولم يظهر تفاعل الكبد لا في ٥ و۱۵ و ۱۲و ۱۹ و ۲۹ دسمبر ولا في ۷ و ۱۶ و ۲۱ و ۲۸ پنانر ولا في ۱۲ و ۲۱ فبرأير مع انهُ إلى نسبة . // وقد ظهر هذا التفاعل بدم والدته . والغريب في هـــذه الحالة ان المصاب عمره دون العشرين يوماً ولمترتفع حرارة جسمه الاعندما بلغ من العمر ٢١ يوماً وظلت الحرارة عادية مدة المرض وان العدوى انتقلت اليه من والدته وعمره خسة ايام وعدم تلبد الدم. وقد اثبت الآن زكرني ان ٩٥ بالمائة من حالات التيفوئيد يظهر تفاعل التلبد فها وذكر الاستاذ كريفف ان ٩٤ بالماثة يظهر فها تفاعل التلبد والمتفق عليه انهُ ليس فيحالات التيفو تُدية ما بماثل هـــذه الحالة في سنها ولا في اعراضها التي ظهرت عليها. واصغر مصاب بالتيفوثيد ذكركان عمره ثلاثة اشهر وهذا خلاف انتقال العدوى ألى الاطفال عن طريق الحبل السري وهو مشاهدكثيراً والانذار في سائر الاحوال والحالات سيء جدًّا ولاسبًا في الاطفال الذين لا يشخَّص مرضهم اللَّ في اواخير مدة الداه

المثالث والمثاني

لظم حليم دموس -- الجزء الثاني -- ٣٤٠ صفحة كبيرة -- مطبعة المرفال بصيدا

الاستاذ حلم دموس صاحب هذا الدبوان شاعرٌ رقيقٌ معروفٌ متينُ الصنعة سلس البيان، يعرفهُ قرّاء المقتطف بقصيدته « الرائد » التي نال عليها الجائزة الأولى وبغيرها من الشعر الرقيق . وقد طالمنا الكثير من قصائد هــذا الدنوان ومقطوعاته فراقنا منةُ اسلوبةُ المترقرق ، ونظرنا في شاعريتهِ فرأيناها في معظمها تقليــدية وقلما المبسّر عن روح ثَائرَة حَيَّـاشة بفن جِديد ، وتأمَّـلنا نزعاته في الحياة فلم نتبين شخصيةً خاصةً ، ثم نظربًا في الديوان نظرة عامَّة من ناحية إنجابه فلم يرقنا أن يظهر أثرٌ فنيُّ كهذا كأ نَـَّهُ بِصَاعَةُ تجارية ۗ ، فقد ازدحم باعلانات شتَّىكما أَتَّخَم بصور ٍ وخطوط ٍ وتحيَّاتٍ ليس لا علمها صلة بشعر الديوان وهــذه مبالغة واسراف من كلِّ منَ الناظم والناشر أفسدت مظهره الفنَّـى افساداً ، وممازاد هذا العيب ظهوراً رداءة الطبع في حميع صفحات الكتاب تقريساً وبعد ، فشعر دموس يمثل العــذوبة الموسيقية وَجَمَال الصَّعَة والتحرر احياناً ، وْخَيْر ما لهُ مقاطيعه الصغيرة مثل « هبة وسكون » إذْ يقول :

ياسائلي شمراً جــديداً خالداً ليس القريضُ متى تشاؤ يكونُ

كم مِنْ سُنكونِ للنسيم وهَـبَّـة ﴿ وَكَذَا الْحُواطِرِ : هَبَّـةٌ وَسَكُونُ

ومثل مقطوعته « بين عامين » : ---أَطلُ عام وانطوى كَمْدْرَج في كَفَن وَإِنِّي وَحَيِّي وَمَضَى كَأَنَّهُ لَمْ يَكُنْ

وَلِّي ... وهذا غيرهُ يَطْرُقُ بابَ الزمنِ مُلدَّمٌ ، مُلفَّحُ بِيُسرُدُةً كالدِّمنِ

تُنش ذاري غُصُنِي ياعام 1 ... هلمن نَسْمَــة ٍ يا عام ا ... حل من أمل ِ لوطرتِ وارفق بهـذا الوَطَن !

يا عامُ ا ... عالجُ وطني ومثل بيتيهِ عن « الميد والشباب » : وفي العيد معنى(العودِ) لَـكنَّ طيَّـهُ

ربيع َ شباب ِ لن يعود َ فتنعا حبيتٌ لهُ صلَّى الوجهد وسلَّما!

فاعد ... رفقاً بالشباب فأنه ومثل قوله في « أعداء العلم » ،

هتى غَـدًا ٱلجهلُ بين القُوم محترماً وباتَ للسلم حسَّانٌ وأعـدا ﴿

فليقذف النارَ مَنْ فيصدره ِ ضَرَمٌ ﴿ وَلِينَوْ الدَّمْعُ مَنِ فِي عَيْنِهِ مَاهُ

و في الدُّنوان قصائد شقَّ حمية عربية الديباجة صافية البيــان مثل « الشاعر وربة الشعر »و « فيغاب بيروت » و « من كتاب الطبيعة » و « الرحمةالمسترة » و « لنان » و « الممثل والشاعر » و « الحب والسلام » ، وليست اجادته في كل هذا بالثبيء القليل

ملتق اللغتين العبرية والعربية

لمراد فرج المحامي ـــ الجزء الاول ــ 11\$ مفتحات تطع المقتطف ـــ طبع بالمطبعة الرحمانية هملة ٢٠ غرشاً

الاستاذ مراد بك فرج المحامي رجل اسدى يدأجدرة بالشكر الى الطائفتين الموديتين اذكثيراً ما حاول أزالة الفوارق الموجودة بينها وكأُّ نَهُ قد يُس من أصلاح الاخوس الشقيقين فوجَّه التفاته اخيراً إلى جمع شمل الشقيقين الاكبرين فرعىالدوحة السامية فقام أُولاً إلى التوراة يترجها إلى اللغة البربية «ترجمة محيحة من الاصل العبري» وحاول أيضاً إن وازن بين النقط المتشابهة من الكتابين العظيمين التوراة والقرآن

ولسنًا نعلم بالضبط السبب الدافع للاستاذ للتحول عن متابعة ترجمة التوراة إلى تأليف قاموس جامع للغتين العبرية والعربية وهو الذي تنقده اليوم.وأيما نظن انهُ برمي الى تسهيل العمل في ترجَّمة التوراة على نفسهِ وعلى الذي ينابع قراءة هذه الترجمة فان هذا المعجم لا مندوحة عنهُ للكتاب الآخر

ان المعجم الجديدجدير بان يسمى ملتقى اللنتين ففيه تلاقت اللنتان وجهاً لوجه ولفظاً للفظ وقد رسم فيمه الكلمات العبرية باحرف عربية مشكلة ووضح في المتن كيف يجب على القارىء نطق الالفاظ العبرية وهو يريد بذلك التدليل على وحدة اللفتين لوجود التجانس اللفظى والمنوي ينهما

وقد حاول المؤلف الرجوع بالقارى. ألى المعنى الاصلي والتصوير الاول للكلمة العربية التي تطوُّرت عن العبرية كذلك حاول ان يظهر لمن يراجع معجمه أي الكلمات هو الاصلي فان هناك كمات كثيرة تمدد لفظها واختلف مثلاً فحت وفتح ودهك وهدك ومن الالفاظ ما فيه عشر لفات . كذلك حاول تعريف علة الوضع الفظي للكلمة فيين لك السبب في تسمية الارض إرضاً . وهوفي عمله المتعب هذا قد رجع في اللغة العبرية الى متن التوراة فاخذ يفسر ويشرح ليظهر في كثير من الواضع حقيقة المنى باسطاً للقارىء الحلاف الموجود بين ترجمته وبقية التراجم مدلياً بالاسباب التي دعته الى اختيار ما اختار

ولم ينسُ الاستاذ قواعد النحو والصرف المبري فذكر في سياق محمثه ماهو لازم من هذه القواعد . كذلك حاول اظهار النظائر بين الكتابين الكريمين في الولايات والاحكام مقابلاً بمضها بمض . وبعد ان بسطت القارىء بعض ما يحوبه المعجم لا شك في اقتناع المشتملين باللغة العربية بوجه خاص مجاجم اليه وكذلك بحتاج اليه المشتملون بالتفسير والشرح والاحوال الشخصية . اتنا نطلب من الاستاذ مراد بك ان يتابع جهده لكي ينهي التفسير والمعجم في حياته التي لشأل الله ان عدها ليفيد ونستفيد

الحركة الاشتراكية

بقلم رمزي مكدو للد—ترجمة محمود حسني السرابي —طبع بالمطبعة العصرية

اذا كان قولم « لا يفتى ومالك في المدينة » قولاً سحيحاً حق لنا أن نقول بأنه يجب علينا تفهم الاشتراكية من زعيمها لا من غيره ما دام قد اصدر كتاباً جمع فيه ملخص مذهب الاشتراكية باعدال تام. وقد افلح الاستاذ العرابي في سد الفراغ الذي حيسر الناس خصوصاً في المهد الاخير. فكم من قائل أن معنى الاشتراكية هوان بعطي مالك الثويين احد هما الزميله . ومن الناس من مزج الاشتراكية بالشيوعية ووصها بوصمة الاباحية والهب الخذلك التخريف . وللكتاب مقدمة حوت ملخصاً مفيداً لمحتوياته وفيها أن الغرض من الكتاب هو شرح ما تجنب خصوم الاشتراكية أخذذ عليها وكذلك أن من الافضل من الكتاب هو شرح ما تجنب خصوم الاشتراكية أخذذ عليها وكذلك أن من الافضل للبادئ المسادئ المساد

أن يعض المهاجين قد اعتمدوا في حلتهم على الاشتراكية على اقوال اطلقت لمناسات خاصة بعضها لا يد من قوله في تلكم الظروف والبعض نطق به فرد غير مسئول . وجدت الاشتراكية لمترقية الفرد وتأييد الحرية وهي تعمل على اشادة النظام الاجباعي على اساس ان الوسيلة والفاية لا يمكن فصل احداها عن الاخرى. فشرط الحرية الاجباعية هوالتنظم الاجباعي لا حرية الفرد وحده . والاشتراكية نرعات مها اشتراكية عملية او سياسية او دينية الح ولكن كل هذه الترعات لا تهاجم الافراد فاذا ما انتقدت الرأسمالية فالاشتراكية

لا تدىن الرأسماليين فالرأسمالي والعاطل نحية النظام الحالي

هذا هو ملخص المقدمة. اما فصول الكتاب تتناول كل نقطة مها باسهاب. وهي احد عشر فصلاً وخامه تتكلم في الابحاث الآتية (١) الحركة الاشتراكية السياسية (٢) التطور الاشتراكي اقتصاديًّا (٤) الذهن البشري تحت تأثير النظام الاشتراكية (٤) الطرق الاشتراكية (٢) ما ليس من الاشتراكية (٧) ما تطلمه الاشتراكية (٨) الحولة الاشتراكية (٩) تاريخ الاشتراكية (٨) الحامة

واساس الكتاب قام على القول بتطور الانظمة واننا لم نصل بعد الى الدورالهائي وان السياسة الصناعية الحالية قد خلقت سياسة الاقطاع لما أم الاقطاع عمله التاريخي . ولذلك تجدها قد وضعت مصالح الرأسخالي في الصف الاول ينا وضعت المجموع في مركز ثانوي وتتج عن ذلك عدة غلطات كبيرة كانت نهايتها انفصال مصالح الشعب عن مصالح طبقة منه — تلك المجلقة التي وجدت النم في اذلال الشعب واقساده . وتجرد قانون بقاء الاصلح من قيمته الادبية . والتتبعة أن الثروة الاهلية تجمعت في بد عدد قليل من الناس بينا اففرت ابدي الجاهير مما هي في حاجة قصوى اليه . ولتدارك هذه الفوضى نظم الاشتراكيون صفوفهم لمنم اساليب التمامل القاسية

ولو تابست الاقتباس لكي اعطي القارى. فكرة اوسع عن الكتاب وجب عليّ ان انقله بحذافير. فكل حملة فيه تكاد تكون موذجاً للبقية وجديرة بانمام النظر في مراميها

واني أهني الاستاذ العرابي لحسن انتخابه رغم عصيان اللغة المنقول اليها في بعض المواقف . وعلى كل يجدر بالمهتمين بالشؤون الاقتصادية بل وبالشؤون العرانية أيضاً مطالعة هذا الكتاب لانه يتناول حركة تدعي أن فيها دواء لما تشكو منه الانسانية حمر عنايت

الامتيازات الاجنبية

تاً ليف عمد عبد الباري --- سكر تير مجلس مديرية المنوفية --- صفحا ته نحو ٠٠٠ \$٥ نعجة قطع صنهر---تصرته لجنة التأليف والغرجة والنشو

في هذا الوقت الذي تخوض فيه مصر ميدان المفاوضة لاقرار الشؤون التي تربطها ببريطانيا في تصابها الطبيعي من جهة، ولتعديل نظام الامتيازات الاجنبية من جهة اخرى ببريطانيا في تصابها الطبيعي من جهة والنشر باصدار هذا الكتاب النفيس الذي يمالج موضوعاً يهم محكل شرق بوجه خاص . « فنظام الامتيازات القائم في مصر حوغير مصر من بلدان الشرق—لايلام روح العصر ولاحالة مصر الحاضرة» كما جاء في

الفقرة الحادية عشرة من مقرحات الحكومة البريطانية المعروضة على مصركاساس للمفاوضة هذه الامتيازات التي يتمتع بها الاجانب في مصر من عهد قديم ، والتوسع فيها توسعاً يتناقض مع المعاهدات والعرف الدولي ، وما نشأ عبها من الحيف والاضرار بمسالح مصر القضائية والاقتصادية وما أدت اليه من انتقاص لسيادة الدولة المصرية واخلال بميزان المساواة بين المصريين والاجانب . . موضوع يجب ان يفهمه كمل مصري على وجهه التاريخي والسياسي الصحيح

وقد عني مؤقف هذا الكتاب بدرس الأدوار التي مرَّت فيها الامتيازات الاجنبية في تاريخ مصر الحديث من عاولات الحديق اساعيل ووزير، نوبار باشا لتمديلها الى موقف انكلترا ازاءها بعد احتلالها للبلاد الى آراء لورد كرومر ومشروعي السر برونيت والسر سسل هرست الى النصوص المتعلقة بها في مشروع اللورد كرورزون ومشروع ثروت - تشميرلين ومشروع هندرسن - محمد محمود. وقد بسط في آخر الكتاب مايحدق بمصر من الاضرار وما يقف في سبيل اصلاحها المالي والاحتماعي من العقبات بسبب نظام الامتيازات هداً. واعتقادهُ الراسخ ان مصلحة مصر تقفي بفصل مسألة الامتيازات عن مسألة المفاوضات السياسية

وقد عني الدكتور عبد الرزاق احمد السنهوري أستاذ القانون المدني المساعد بكلية الحقوق بكتابة مقدمة مسهبة له حلّل فها النصوص المتملقة بالاستيازات في مقترحات المستر هندرسن من الوجهة القانونية ، طالبناها فألفيناه فها قانونيا متضلماً وأديباً رشيقاً فإن الجانب الاول من مقدمته في تحليل الكتاب ونقدم مثل حسن لدراسة الكتب الدراسة الواحبة لارشاد القراء الى حسناتها وتنبههم على ماقد يؤخذ عليها من ما تخذ

لورنس والعرب

بقر شاكر خليل نصار – مدير انشاء النشرة الاسبوعية ببيرون – صفعاته ٩٦ قطم وسط لقد اصبح اسم لورنس وكاً نه خرافة من خرافات الاقدمين مع انه لا يزال في ربيان الشباب كثيرون يعرفونه لانهم اكلوا معه ولعبوا معه وحاربوا معه وسافروا معه ومع ان افعاله تحلى قيد سنوات منا واكثر الذين اشتركوا معه فيها لا يزالون يرزقون ولطبع الرجل اثر كبير في ذلك . فانه غرب الاطواو يكره الظهور ولكن هذا الكرة نفسه كان اكبر باعث لمتسقطي الاخبار والقصص والتوادر على اللحاق به واستطلاع اسراره ثم نشرها فكان ذلك منشأ الشهرة البعدة التي نالها رئماً عنه كما يتضع من فراوم منها واتحاف اسما

آخر (النفَر شو » يُحتَقِ تحتُهُ لدى انتظامه في سلك سلاح الجو الملكي نفراً عاديًّا . وقد كان لورنس باحثاً اثريًّا عاون المستر وولي (الذي يتولى البحث في اور الكدانيين الآن) في البحث في الحلال كركيش قبيل الحرب الكبرى فعلم هناك كثيراً مر الامور التي كانت اعظم موان لهُ في الثورة العربية

ولما نشبت الحرب الكبرى طلب الانتظام في سلك الجيش متطوعاً فنظر اليه الاطباه فق قصير القامة نحيف البنية غض الاهاب فقرروا انه لا يصلح للخدمة واشاروا عليه « بان يرجع الى أمه وينتظر الحرب التالية ليخوض خمارها» .ولكن لم نقض اربع سنوات على هذا الحادث حتى كان هذا الفي ، خريج اكسفرد ، المالم بالآثار والآداب الفدعة في جيش عربي على ابواب دمشق الشام . كل فنك قبل ان يبلغ الثلاثين من الممر! رواية تفوق الروايات الموضوعة غرابة من . . . ولكننا نستبق المؤلف . فقد عني الاستاذلهار بتلخيص المحال لورنس في الثورة العربية تلخيصاً يليغاً وهو على المجازم لا مهل الاركان

الجبر - الكتاب الاول

هو كتاب مدرسي لتمليم مبادىء الجبر في المدارس الثانوية . مؤلفه الاستاذ جلال المين زريق مدرس الرياضات في مدرسة الهندسة في بفداد . وهو طبعة جديدة لكتاب سابق مع وضع اكثر فصوله في قالب جديد . واضافة عدد كبير منالفصول التي لم يحتو عليها من قبل . وقد عني عناية خاصة بالمحافظة على روح المؤلف الاصلي الملامة الدكتور سمن . الكتاب سهل المأخذ كثير الامثلة وهذا مستحسن في تدريس الرياضيات . ولكنا للاحظ فيه امرين : الاول عدم التدقيق . والثاني اللبس في المصطلحات

مثال الاول : جاء في صفحة ٣٣ ما نصه

«. معدل : ما يسقط من المطر في بغداد يساوي كذا « انشأ » في كل الخ

اراد بكلمة « انشأ » قيراطاً او بوصة فاوردها بلفظها الانجليزي . ولا ندري اذا كان احد يوافقه في هذا المسلك

مثال الثاني : جاء في ص ١٦ ما لصه

س + ٣ = ٧ وان المدد ٤ الذي يساوي قيمة الرمز س هو جذر المادلة فهو اراد بجذر الممادلةاصلها او قيمتها . ولكن القارىء يلتبسعايي المدى بجذرالكمية التربيحياوالكمي وحبَّذا لو اتفق المؤلفون الرياضيون في العربية على توحيد الاصطلاحات . فيها تراهم في مصر يعبرون عن جزئي الكسور بالبسط والمقامراهم في الشام يعبرون عها بالصورة والمخرج . وينها يسمون المضاريب التي حصل منها المسطح عوامل يسميها او لئك اضلاعاً وهكذا وذلك يقطع صلة التفاهم بين أبناء الامة فيجعل احدهم غريباً عن الآخر وحاجة الشرق الى غير ذلك كما لا يخنى على اللبيب

﴿ كتاب آخر في الجبر ﴾ ولدينا كتاب آخر في الجـبر للدكتور صبري استاذ الرياضيات في جامعة القاهرة الاميركية سنعني ببحثير في الجزء القادم

﴿ عيون الاخبار ﴾ هو الجزءُ الثالث من عيون الاخبار لابن قتيبة الدينوري مطبوعاً طبعاً متقناً بدار الكتب المصرية ويقع في ٣٠٠ صفحة مشكولة من القطع الكير ويشتمل على ثلاثة كتب هي «كتاب الطخوان» و «كتاب الحلمام». وهو حلقة من سلسلة احياء الا داب العربية التي تقوم دار الكتب المصرية بنشرها لتعميم نفعها وثم هذا الجزء ٥٠ غرشاً للجمهور و ١٠ غرشاً لباعة الكتب

و فهرس الكتب العربية في وقد أهدت الينا دار الكتب المصرية الجزء الرابع من فهرس الكتب العربية التي في الدار ففتحناه أاتفاقاً ففتح صفحة ٣٣ من الملحق الاول من فهرس الكتب العربية التي في الدار ففتحناه أاتفاقاً ففتح صفحة ٣٣ من الملحق الالملاء التاني. والحقيقة الما من نظم ابنه شفيق . ووجدنا في الصفحة التي تلها ما يأتي : « الأدب الجديد وكانات في الشعر والشاعر تأليف الاستاذ حسن صالح الجداوي ضمنه الأبحاث التي ذكرها في الشعر والفاع السامى « الشفق الباكي » هو في الدكتور احمد ذكي أبو شادي . ووجدنا صفحة ٩٣ من الملحق نفسه ان مترجم كتاب حبران خليل جبران الانكليزي المعروف « بالنبي » هو الارشخندريت انطونيوس بشير . فعمى ان لا تكون امثال هذه الهنات كثيرة في التدقيق في سائر صفحات الفهرس فكتب الفهارس بمجب أن تكون امثال هذه الهنات كثيرة في التدقيق

و الطريق الجديد الى الشرق ﴾ أهدت الينا شركة المواصلات الجوية الامبراطورية كتبّاً يشتمل على وصف الطريق الجويءمن هليوبوليس الىالبصرة عن طويق غزة وآبار رطبة وبنداد فالبصرة . يقوم المسافر من مطير هليوبوليس في الساعة الخامسة صباحاً فيصل الى بغداد في وقت تناول الشاي . وقد كانت هذه الرحلة تستغرق اكثر من شهر فيلاً عن طريق السويس وباب المندب وبوماي والبصرة بحراً

بَالْكِجْبُلِ الْعِلِلْيِّيْنَ

توحيد المصطلحات العلية الطبية

أن جهد الفرد أنجع في مثل هذه الاحوال من عمل الجماعة وأقترح ان تخاطب الكليات الطبة الشرقية في إن تضف امتحاناً في المصطلحات الطبة العربية الى امتحاناتها الماسية . ثم تلاه حضرة الدكتورفؤاد غصن فذكر اعجاب الجميات الطبية العربية في الخارج بمعجم الدكتور شرف واستعدادها الى الداء آرائها في كل وقت. وتكلم الاستاذ خليل بك مطران فأشار الى المهمة التي كلفته اياها لجنة المسطلحات التي هو أحد أَفرَ ادها في الصيف الماضي وهي ألاتصال بالجمعيات والمجامع في سوريا ولبنان بقصد فكرة توحيد الصطلحات واعتبار معجمشرف أساساً لذلك.وذكر ان مهمته كالمت التوفيق التام.وتكلم الدكتور مصطفى سرور وناشد الأطباء بأنةلا يقطعوا الصلة بين الصطلحات القديمة والحديثة مع أنهُ في صف المجددين. وتكلم الدكتور فيليب اشقر عن الحاجة الى ترخيص الاشتراك في المجلات الطبية العربية حتى مكن واسطتها ثشر المصطلحات في جميع المالم العربي . ثم تلاه الدكتور الفمراوي فكان مؤثراً لاستعال الالفاظ العربية القدعة والصيغ العربية البحتة وصقل الالفاظ

اجتمت لجنة المصطلحات العلمية الطبية المؤتمر الطي السنوي الثالث في الساعة الثانية عشر ظهر يوم اول مارسسنة ١٩٣٠ بكلية الطب بالقاهرة تحت رآسة الدكتور عبد الرحن عمر بك وثبس الجسة الطبة بالاسكندرية وبحضور أعضاء اللجنة ومندوبين من سوريا ولينان فاستبل الرئيس الاجتماع بخطبة قيمة رحب فها بتبادل الآراء العلمية بين الأم العربية لاسيا ونحن في عصر تنشد فيه الثقافة العلميــة والاستقلال الاقتصادي مع ما ترجوه من استقلال سياسي. واعتبر معجم الدكتور شرف من الوسائل الصالحة لهذه الغابة إلم جواة في ارتقائنا العلمي عن طريق الترجمةوالنقل ورحب بفكرة أعتباره أساسأ صالحأ لهلذا الغرض في العالم العربي . ثم تبمة الاستاذ الدكتور خليل عبد الخالق سكرتير المؤتمر فقال أن الموضوع متسع والغرض الاتفاق على أن يكون قاموس الدكتور شرف المرجع الوحيد للعمل بهِ الآن واذا اراد شيئاً من تغيسير أونحت الفاظ أخرى فليخاطب في ذلك الجمعية الطبية المصرية . ثم تكلمحضرة الدكتور عبــد الرحمن شهيندر بك فقال

الاجنبية على هذا النحو. ثم تكلم الاستاذ الشيخ السكندري فقال إن مسألة توحيد الاصطلاحات سألة لغوبة لايمك جماعة الاطباء البت فها وحدهم فيجب أن يشترك معهم أَمَّةَ الفقه أو المشتغلون بها وبعــد أت أطرى معجم شرف قال انه على كل حال جهد فردي ولا بد من مجمع لغوي حكومي لتنقيح ذلك والتوسع فيه . وختم المناقشة الدكتور زكى ابو شادى فقال أن الفرض من الاجتماع خدمة البلاد واللفة العامية لأخسدمة فقه اللمة وان معجم شرف أكر من نواة وتحدى من يدلّه على اصلح منةً في اية لغة . وقال أن طريقة شرف ليست طريقة فردية بل عي طريقة توحيد لمذاهب السلف بدير أن تتعارض مع المهج الحديث. وذكر ان الاختصاصيين هم أصحاب الكلمة الاولى والاخيرة في هذا الموضوع ولا شأن للمجامع اللغوية الصرقة يذلك وأن الاصطلاحات أما تقليدية وإما وضمية ولا خبر لنا في الاصطلاحات التقليدية القديمة ولافي الاصطلاحات الوضمية الفردية الصرفة. والمهج الوحيد السديد هو اتباع النسق الدولي المألوف في ذلك. وإن اللاتبنية واليونانية فليستا ملكاً لاوروبا بل اصبحتا

ملكاً للمالم الادبي والعلمي على السواء. واقترح

اخيراً ايجاد لجنة دائمة في مصر من أعلام

الاختصاصيين بينها ممثلون للهيئات الخارجية

مع أقامة مؤتمر دوري في الممالك العربية .

وان القرارات الجديدة التي تنفق علمها يجب ان تعطى أكبر قسط من الاذاعة مع اعتبار معجم شرف دستوراً. ثم قام الدكتور شرف وشكر الخطباء وابدى روحاً تعاونية جليلة مع تأييده للافتراحات التي ابديت وتبعة وأخذ رأي الحاضرين فكانوا مجمعين على واخذ رأي الحاضرين فكانوا مجمعين على تقريرها وتبليغها لهيئة المؤتمر

القيافة والاخلاق

يزعم بمضالا وربين ان الرجل الطويل القامة الاشقر الشعر الازرق السين هو عنوان الرجولة والشجاعة والاقدام وان القصير القامة الاسمر اللون الاسود الشعر عنوان الحين والاحجام.وقد بحث الاستاذ بردنبرج استاذ علم النفس في جامعة بورديو باميركا عن صحة ذلك فعلل من تسمين شخصاً ان يصف له كل مهم رجلين من معارفه الحدام اشقر والآخر اسمرتم قابل بين هذه الاوصاف فوجد ان الاخلاق المشاواليها آنفا يشترك فيها الشقر والسمر على حدر سوى ولا مناز فريق على آخر

خهاز اوتوماتيكي لسلق البيض

اخترع في اميركا جهاز اوتوماتيكي لسلق اليض سلقاً خفيفاً ونشله من الماء الساخن . ويمكن تشفيل ذلك الجهاز بعد فترة تتراوح بين دقيقة واحدة وخمس دقائق ويسلق كل مرة اربع بيضات

كيف تتحقق قدم السجاجيد

يذهب العارفون الى أن السجادة لا تسر قديمة الا أذا انقضى عليها ستون سنة على أقل تقدير . أي ان تاريخ صنعها مجب ان يرجع الى ماقبل استنباط صباغ النيل الصناعي فتى أعياك الوقوف على حقيقة أية طنفسة ، يزعم بائمها أبها عتيقة ، غير وسية تتوسل بها حينتذر لتعرف جلية الأعر، ، أن تُسسَّلُ من الطنفسة خيطاً من خيوطها الصوفية ثم تنقمة في الماء حتى يلين ويستقي أربعة اضماف السنين التي مرَّت على صنع السجادة

ومن الطرق المفيدة لاماطة الثام عن وجه الحقيقة في ذلك البحث ، بَلُ جانب من السجادة بلا كافياً بالريق ثم فوك ذلك الجانب فركاً حيدةً، عاذا نشأ من الفرك ريحة خيئة حادة ، دلّت على ان السجادة المفار الها ، سبق ان عولجت بالمواد الكياوية لكى تبدو للرأي قديمة

وكذلك أذا غسلت السجادة بلماء البض الآخر طماماً مثلة والصابون ، تبيّن لك أنها عولجت بالنيل السفة ، الله والزيدة قزاد وزا وهندا ما لا يحصل للسجاجيد المصبوغة الأصلة الإي مصدرها الباتات ، الطالوزادطوله من نحو بو وان كانت الوانها غير تابتة جد الثبات ، وتفصيل الأمر أن النشاشين من باعة من بوصتين وتصف بوصة

السجاجيد يعمدون الى السجاحيد الحديدة فيخففون الوانها إما بحامض الاوكساليك وإمَّا بكلوريد الجير أو عصر اللمون. وكذلك بتفل القهوة « المعروفعند العاسَّة بالطحل » وهذا النفل يؤثر في السجاحيد الحديثة الصنع تأثيراً شديداً حتى تنقض الوانها فتصير كأنيا عتيقة بنها مظهرها الممومي يدل على كونها ليست عنيقة حقيقة . وقد يلجأ الغشاشون الى طريقة اخرى ابتغاء الغش في أعمار السجاجيد وتقوم بامرارها ين اسطوانات سخنة بعد رشيا بالجلسرين او زيت البترول او يطمرهمافي جوف الارض عدة اسابيع حتى تنصل الوانها « تبهت» أما البقع التي قد توجد في السجاجيد فيتمكن الخبراء من ازالتها عمالجبها بالالوان المائية حتى تصبح الوانها على نسق واحد

فعل اللبن في النمو

بحث الدكتور مان من مجلس البعث الطبي البريطاني عن تأثير البين في موالاطفال طعاماً عاديًّا مغذيًّا حاولين والزيدة واطم ما البحض الآخر طعاماً عاديًّا مغذيًّا حاولين والزيدة خال من البين والزيدة فزاد وزن الولدمن الرولين على الولد من الآخرين في مدة ارطال وزادطوله من نحو بوصتين إلى اكثر موصتين ولعف بوصة

تحقيق الشخصية باشكال المد

برى الخبراة أن تحقيق شخصيات المجرمين في المستقبل سيكون بصور المصد ، بدلاً من بصهات الأصابع – وذلك بأنقاط صورها بأشمة رتنجن ، بطريقة الفلوروسكوب

وقد عُنيي َ الدكتور روبرت مودي وصَحْبُهُ الآساتذة في جامعة كليفورنيا الطبية بدراسة الأحوال الطبيعية ليعكد الطلبة الذين يتلقون الدروس في تلك الكلية، فتينين لم أن المحد السلمة على أربعة اشكال يختلف بمضها عن بعض اختلافاً يسّناً . فترى امرة ا ذا معدة اسطوانية كأنها كوز اللبن، وآخر معدته مثل مرفق الانسان في شكله ، وانساناً ذا معدة تُـشه في هنتها مقبضاً مقلو بالظلة، وغيره معدته هلا لية الشكل كأنها السيف العربيُّ المسمى ﴿ الأحدب ﴾ وإذا ما أربد الحصول على رسم تقريبي لا أي شكل من آلك الأشكال لكي يقف عليه الطبيب ، بلع الشخص المراد تصوير معدته جرعة من مسحوق سلفات الباربوم مذابة في أللبن وذلك قبيل وقوفه امامستار أشعةر تتجن ولما كان الباريوم فلزاً ثقيلاً، فلا تخترقهُ الأُشعة . ويذهب الدكتور مودي الى أنهُ مهذه الوسيلة يتاح لهُ الوقوف على كنه المعدة وقوقاً يُنفُسِّرُ آراء الأطباء فها . وهي الآراء التي مابرح معظمهم يقتبسونها من الكتب المدرسة الخاصة بعلم التشريح. ويؤخذ من أقواله في هـذا الشأن : أن | بأمواج الصوت

الميعد يختلف بعضها عن بعض اختلافاً جوهريًّا كالوجوه وبصات الأصابع نفق جبل طارق

حاءتنا شركة روتر البرقية في٧٧ديسمبر الماضي بنبأ رقي من جبل طارق فحوا : إن ذوى الشأن سشرعون في حفر النفق الذي يصل أوروبا بإفريقيا في يناس مر هذه السنة وقالت انهُ قد وصل الكولونيل جيفنوي صاحب المشروع قادماً من مدريد ومعه فريق من المهندسين ، وأذيع ان الحكومة الاسبانية قدوافقت على فتح اعتماد جديد للقيام بنفقات سبر الاغوار في تلك المنطقة وحفر الآبارفها . وان حفر النفق سيتدىء من القصر الصّعر في المغرب الاقصى وقد روت احدى الحلات العامة ما بأتي: إن الميندسين الاسانين جعلوا سحثون في إمكان انشاء ذلك النفق الذي يعتبر اطول نفق في العالم اذ يبلغ طوله عشرين ميلاً ومتوسط عمقه ٥٥٠٠ قدم تحت سطح الماء . وقد غرزوا أسطوانة أولية كي يتبينوا سا مواقع الصخور في قمر البحر . أما المضيق نفسة فلايزيد عرضه في أضيق موضع فيه على نمانية أميال ولكرح عمقه العظيم ووجود صخور في قمره بما بجبل اختراقهُ صمياً ، ويصير انشاء النفق السابق الذكر متعذراً ، بيدأن المندسين سيسرون غور الاعماق هناك من تلك الاسطوانة متذرعين الى بغيتهم

المجمم المصرى للثقافة العامية حِثًّا في مفتطف دسمبر الماضي على نبا تأليف مجمع علمي عربي يدعى « المجمع المصري للثقافة العامية » غرضة نشر الثقافة العامية باللغة العربية بعقد اجتماع سنوى تاقير فيه المحاضر ات العامية على تمط « مجمع تقدم العلوم الريطاني «الذي ننشر أنياء اجباعاته السنوية فىالمقتطف وخلاصة بعض الخطب التي تلقي فيه . وقد انضمَّ الى المجمع المصريالمذكور نخبة من المشتغاين إبالعلم ونشرء في كليات الجامعة المصرية ومصالح الحكومة كمرصد حلوان ومصلحة المناجم ووزارة الاشغال والصحافة العاسة وغيرها. وقد عقد اجتماعه السنوي الاول فيالاسبوع الواقع بين ٢١ مارس و ۲۷ منه والقبت فيه تسع محاضرات عدا خطبة الرئيس وخطبة السكر تبرالعمام أللتين القيتا فىجلسة ألافتتاح وقد نشرناهما في صدر هذا العدد مرس المقتطف. اما المحاضرات الأخرى فاليك بانها وسنجيء

على تلخيص بعضها في الجزء التالي القيت في مساء السبت ٢٢ مارس محاضرتان الاولى للدكتور على مصطفى مشرفة استاذ الرياضة التطسقية فيكلية الماوم بالجامعة المرية موضوعها « التطورات الطب وكلية الآداب موضوعها « اللغات التي استعملت في مصر من فجر التاريخ إلى الآن | نفقات ارسالها نحو جنيه

واثرها بعضها في بعض »

والقيت محاضرتان مساء الاحد ٢٣ مارس الاولى للدكتورعلى حسن الاستاذ المساعد للفسولوجيا في كلية الطب موضوعها «التغذية والصحة العامة » والثانية للاستاذ سلامه موسى موضوعها « الاحلام وطبيعة التفكير » والقيت محاضرتان مساء الاثنين ٢٤ مارس الاولى للدكتور حسن صادق موضوعها « الطرق المامية الحديثة في البحث عر • المادن، والثانة للدكتور شخاشري موضوعها « التأمين على صحة العامل »

والقبت محاضرتان مساء الثلاثاء ٢٤ مارس الاولى للدكتور محمد رضأ مدور الفلكي المقم عرصد حلوان موضوعها « تحديد الزمن » والثانية للاستاذ اسماعيل مظهر موضوعها « التطور وأثره في مستقبل الفكر الانساني »

وكانت المحاضرة الحتامية في مساءالحميس ٧٧ مارس القاها الدكتور محمد شرف وكان موضوعها «مقام المصريين بين السلا ثل البشرية» المبور التلفرافية

أنتظم أرسال الصور بالتلفراف ببن لندن وبراين وينتظران عند قرياً إلى مونسخ وغرها من مدن المانيا وهولندا والملحك الحديثة في آراثنا عن المادة » . والثانية | ونفقات الارسال تبلغ نحو غرشاً صاغاً عن للدكتور جورجي صبحي من اساتذة كلية كل سنتمتر مربع فاذا كان طول الصورة ۱۲ سنتمتراً وعرضها ۸ سنتمترات بلغت

تليفون لجنود الطافىء

من احدث الاجهزة التي تستعمل الآن في بلاد الانكليزلمكافحة الحرائق، سلمطويل يملق بقمته تليفون لمحادثة رجال المطافىء الذين يتسلقونهُ فيه لاطفاء النيران . ويعتبر هذا السلمجزة امن جهاز اطفاء الحراثق الذي انشىء الخير ألمصلحة اطفاء الحرائق في مدينة لىسىتر بانكلترا. وقد جربفأسفرت تحربتهُ عن النجاح المزوم. ولذلك يعلق برأس السلم البالغ ارتفاعه ٩٠ قدماً تليفون يتصل بالأرض بالاسلاك لكي يتمكن رؤساء فرقة المطافيء من اصدار الاوام الى الرجال الخصصين لمكافحة النيران وهممتسلقون السلر لانه قد اتضح سابقاًان الجلبة والاضطراب اللذين يحدثان عن شبوب النار ألهاثلة تمنع الجنود من سماع اصوات رؤسائهم وتنفيذ اوامرهم كما يجب. ويتوقع الخبراء ان هذه الطريقة الحديدة ستسفر عن فواثد حليلة في الحوادث التي يتوقف فها انقاذ المال والارواح على السرعة في الاعمال

الاستعداد لصنع التلسكوب الكبير

اشرنا غير مرة في المقتطف الى العزم في مخطب في على صنع تلسكوب يكون قطر مرآته ماثني ويه فبرايرالم وسنة حتى الآن ماثة بوصة معن الآن ماثة بوصة فقط. وصنع بلندن خطبة اذاء مرآة هذا التلسكوب مسألة علية صناعية في اليابان وذلك مرآة هذا التلسكوب مسألة علية صناعية في اليابان وذلك مرآة هذا التلسكوب مسألة علية صناعية في اليابان وذلك مرآة هذا التلسكوب مسألة علية منامة من الزجاج يحسب متعذراً الامواج القصيرة

لسرعة تأثرهالحرارة تمددأ وتقلصا ولكنهم يأملون أن يصنعوها من الكوارتز المصهور لانهُ أقل تأثراً بالحرادة من الزجاج . وقد جربت تجارب عاسة دقيقة للموازنة بين مرايا الكوارتز المصهور والمرايا الزجاجية من هذا القبيل. فثبت انه الدي توجيه الحرارة الي المرآة الزجاجية يشو"هُ الجسم المربّي المعكوس عنها في الحال . وأما مرآة الـكوارتر فيجب أن تحمى اكثر كثيراً من المرآة الزجاجية قبلما يشوَّهُ الجسم المرنَّي المعكوس عنها ولذلك بنتظر أن يصنع جسم المرآة من رمل الكواريز المصهور في أتون كُهر بائي على درجة ١٧٠٠ -- ١٨٠٠ عزان سنتفراد. وينتظر أن يستغرق عملالمرأة ثلاث سنوات قبلما يبدأ في صقلها . والمعروف انهُ عند صقل المرايا الزجاجية ترتفعحرارتها بسبب الفرك فيتشو"هُ الوجه المصقول . ولكن الحرارة الناشئة عن الفرك لا تكني لتشويه سطح الكواريّز المصقول لانهُ أُقَّسى من الزحاج. وقد عزمت الشركة الكهرباثية العامة في وست إن أن تصنع المرآة ولا تتقاضى إلاَّ نفقات المملوثين المواد

يخطب في اليابان من لندن

في • فبرا برالماضي خطب المسترواكاتسوكي رئيس مندوي اليابان الى المؤتمر البحري بلندن خطبة اذاعها شركة مركوني الملاسلكي في اليابان وذلك بطريقة مركوني المبنية على الامواج القصدة

السابحات في الهواء

في ١٩ فبرار الماضي التي الاستاذ ولتر جورجي الالماني خطبة في جمية الطيران الملكية بلندن عن تقدم فن « السابحات في المواء» - اى الطيران بطيارة من غير محر "ك-فى المائيا في السنو ات المشر الاخرة فقال أن القبود التي قيدت سها المانيا بعيد الحرب فها برتبط باستعال الطبارات القوية وجبه شباب المانيا سنة ١٩١٩ للاخذ « بالساحة في الهواء » بدلا منها . وكانكليرَرْ اولالفائزين بتحقيق هذه الرغبة أذ حلق « بسابحته » وظلُّ محلقاً سما دقيقتين واثنتين وعشرين ثانية اجتاز في اثنائها ١٨٣٠ متراً . وتلا ذلك تقدم سربع فني سنة ١٩٢٢ كان بعض المولمين بهذا الضرب من الطيران قد عكنوا من البقاء في الجو" ما نزيد على ساعة من الزمان . فقد تمكن هنتزن بسابحته مرس الارتفاع الى ٣٥٠ متراً والبقاءسا بحاً في الهواء يروح ويجيء ثلاث ساطات وعشر دقائقي . وفي سنة ١٩٢٤ مُكن شولنز في بلدة روسيتن من أن يبتى في الجوعاني ساعات و٢٤دقيقة وزاد ذلك سنة ١٩٢٥ إلى ١٤ ساعة وسبع دقائق . وفي السنة الماضة تفوق عليه دينورت اذ ظُلُّ سَابِحاً في الحِوجَ ١ سَاعَة و٢٣ دقيقة. ومن غرائب هذا الضرب من الطران ان أقصر طريق بان مكانان لس الخط المستقير ولا خط اينشطين المنحني بل قد يشتمل على دورات كثيرة لأرني الطائر يشهد

مجاري الهواء لحفظ سابحته في الجوَّ وهذه تتأثر بشكل البلاد الطبوغرافي واحوالها الجوية

سيّار جديد وراء نبتون

أذاع المقطم في أواسط مارس ان مرصد لول بيلدة فلاغستاف ارزونا كشف عن سيًّا رحديد وراء نبتون في ١٠ مارس خسأ أنا اللاكتور مدور الفلكي المقيم بمرصد حلوان عن محمة الخبر فأيده وقال انهُ صور حدا السيَّار بالفوتنراف في ١٨ مارس و ٢٤ منه فنبت له وجوده وانه من القدر الناك عثم

الآلات اللاسلكية النقالة

لقد اوصت مصلحة السكة الحديدية المصرية شركة مركوني بصنع ست آلات لاسلكية يستطاع حماها على سيارات نقل لان المهرية الناثية التي لم تصلها الاسلاك التلقوية الناثية الإرضية . ولكل سيارة من التشيارات التي محمل هذه الآلات ست مجلات السير في الارض الرملية وغيرها على السواء كورة من الرملية وغيرها على السواء كلووط يستعمل امواجاً متوسطة الطول تتراق وكل منها محمل جهازين احدها قوته فصف يين ٢٠٠٠ متر و ١٩٠٥ متراً والآخر قوته ما يون عشرين متراً ووط ويذيم امواجاً قصيرة يتراوح طولها بين عشرين متراً ووط مينة متراً من أعمدة علوها ٧ قدماً المواتية تشدني من أعمدة علوها ٧ قدماً المواتية تشدني من أعمدة علوها ٧ قدماً

وصف قاض فاضل

اطلعنا في مجاةهاربر على مقالة في وصف القاضى الاميركي الفاضل المستر هومز لبلوغه التاسعة والثمانيين فاقتطفنا منها ما يلي

لقدأثبث لنامرة اخرى السرالمكشوف بان القاضي المظم مجب ان يكون رجالاً عظماً . بجب ان يكون حازًا ادراكاً كاملاً لنسيج الحياة المتصل وسيطرة على كل التقاليد التي لا نستطيع أن تنجو شها . بجب أن يكون قادراً ان يفكر تفكيراً منطبقيًّا مجرداً ولكنهُ بجب الاً يضحي بآمال الناس وأمانيهم وحاجاتهم على مذبح المنطق . يجب ان يكون قادراً على لمحالمنزى الازلي في الشأن الحالي والمعنى العام في القضية الخاصة يجب أن يكون سياسيًّا إلى جنب كونه قانونيًّا ومفكراً ومحامياً في آن ِ واحد ِ . ان ما يفعله القاضي هو تكوين المجاري التي تتصرف فيها الحياة فعليه أن يكون فاهما خطر الممل الذي بين يديه . يجب أن يتغلغل في قاوب الناس ويلمس خوالجها . يجب ان يشعر بالقوة التي تحت تصرفهِ وبالدعة في استعالها . بحب ان يكون خادم المدالة لاسيدها ومنفذأ لضمير المجموع لالضمير اصحاب المصالح الفوية فيه. بحبب أن يتخلى عن الطموح ألذي يحمل السياسي على السحى الى السلطة ويدفع بالمفكر الى وضع نظام عقلي مجرد . مامن رجل يجب ان يكون اعظم ادراكاً منه للقيود التي

تتقيد بها مادته . ولا اكثر تردداً منه في السويد ممتقده الشخصي . ان القاضي المنظم من اندر الشخصيات ، لانه وهو السامي بتقرير استقلاله يجب ان يكون اعظم الناس سمواً في البعدعن الفرض الشخصي . عليه ان يكون احد افر ادالشعب وفي الوقت عليه ان يكون احد افر ادالشعب وفي الوقت عنيه مترقماً عنه يراقبه ويمتحنه من غير ان يحاول التأثير فيه. وكل نظام سياسي ينجب قضاة من هذا الطراز يجب ان يقنع اسحابه بسلامة مستقبله

الوان الطبيعة

التي اللورد رايليخطبة علمية في« المعهد الملكي » بلندن موضوعةً « الوان الطبيعة الطيفية » قال فيهِ ان الوان الحشرات تقسم الى قسمين عامين الأول ناجم عنمادة ملونة يمكنك أن تراها وترى لونها بالضوء النافذ أي اذا وضت قليلاً منه على لوح زجاجي ووضعت هــذا اللوح بينك وبين مصباح قوي نفذت أشعة المصباح هذه المادة الملونة ورأيت لونها. وقسم تُان\لاً ينشأعن مادة ملونة وانما ينشأ عن انعكاس أشعة النور من سطوح مختلفة قريبة بمضها من بعض فينحل نور الشمس الى الوانها وتفني أمواج بعض الألوان امواج بعض آخر فاذاسلمين هذا الفناءامواجاللون الازرق مثلاً رأيت النور المعكوس ازرق .ولذلك يتغيَّسر اللون بتغيُّس الزاوية التي ينظر منها الرائي الي الجسم العاكس

العلم والدين والاجتماع

الدكتور بمل رئيس أساقفة بورك رجل عصرى مثقف وعالم بالشؤون الاقتصادية والاجتاعية متبحُّر فها . وقد التي خطبة في ٧٧ فبراير الماضي على جمية الطلبة المسيحية قال فمها ﴿ لَا بِدُّ إِنْ نُواجِهِ قُرِيبًا خَطَر التعليم العلمي الحبر"د » ثم اشار الى«ان طلبة ا العلم بوجه عام غير متدينين وأنهم لا بدركون أ القيم الاجهاعية » حتى « اذا حاولوا التكلم في شيء لا يقاس او له علاقة بالحالة المدنية تكلموا كاطفال » . وقد ردت نايتشر على الدكتور تمل قائلة مامعناه عنا نود ان نعرف الادلة التي يبنى عليها الدكتور تمبل آراءه لمسوهة عن طلبة العلم وتأثير التنقيف العلمي. اتنا لا نتردد مطلقاً في القول أتنا نحبد في طلبة العلم ميلاً روحيًّا بقدر مانجده بين طلبة الفنون . ونستطيع ان نؤكد بمثل هذه الثقة أنَّ لاشيء فيالعلم يهدم التفكير الروحي السامي ولا المساعى ألاجتماعية النبيلة . ان موقف التاميذ ازاء مسائل الحياة محدًّد عادة عؤثرات البت والمدرسة قبل دخول التاميذ ألجامعة . والدروس التي يتلقاها في الجامعة قلُّ ما يكون لها اثر في هذا الموقف الروحي والاجتماعي. بل يلوح لنا ان الخطر الناجم عن لملم ادبي محض اعظم جدًّا من الخطر الناجم عن التعليم العلمي الذي يخاف الدكتور تمل حانية كلَّ الحوف

الاشعة فوق البنفسجي والزجاج

لقد ابنا غير مرة في اعداد المقتطف السابقة ان الاشعة التي فوق البنفسجي لا تستطيع أن تخترق الواح الزجاج العادي. لذلك عمد المستنبطون بالاشتراك مع رجال الصحة لصنع زجاج بأذن لها بالمرور لكي يوضع في نوافذ المحات وغيرها من الماني التي لا مندوحة لها عن هذه الاشعةالصحية. وقدجر بالباحثان كوبلنتز وستيرالاميركيان - من مصلحة المقاييس بالحكومة الاميركية تجارب دقيقة ليعرفوا مثيا مقدار ما ينفذ الزجاج الجديد من هذه الاشعة . فوجدوا ان ثلاثة اعشار نور الشمس في وشنطنءتد الظهر هو من الاشعة التي فوق البنفسجي. وان لوحاً من الزجاج الجديد ياذن لمقدار من هذه الاشعة يتبان من ٤٨ / الى ١٣ / في اختراقه إذا كان جديداً وكانت محاكته ٣٣ في المائة من البوصة .ولكن اذاتمر"ض انور الشمس صيفاً واحداً او لنور مصباح الكوارتز نحو عشر ساعات فقد جانباً من شفوفه لهذه الاشعة فيتخفض ما يخترقه منها الى مقدار يتراوح بين ٢٣ ٪ و٤٩ ٪ من المقدار الذي في نور الشمس بوشنطن عند الظهر . ثم لا يضعف شفوفة عن ذلك بالتعرض للشمس وأنما يضف كثيراً اذا لم يحفظ سطحا اللوح الزجاجي لظيفين لا اثر للقذر أو السار عليهما

اذاعة القوة الكهربائية لاسلكيا

اشر القطم في العدد الصادر في ٢٧

مارس في رقائه الخاصة النا التالي : «ينتظر ان تجري مساء اليوم تجربة تدهش العالم من اقصاء إلى اقصاء ويكون لها رنة ودوى في مشارق الارض ومنارسا فان السنيورمركوثي مخترع التلغراف اللاسلكي سيجري تجربة من يخته المدعو « الكترا » إلراسي في مياه مدينة جنوى بايطالبا شر بها من يخته المذكور الفينوخسمائة مصباح تُكهر بأنّي في المعرض المقام في دار البلدية في مدينة سدني باستراليا على مسافة آلاف الاميال . وسيكون ذلك بواسطة اختراع جدیداخترعه و مکنه به ارسال مجری کهربانی لاسلكي إلى جهات بسدة والمظنوث إنه يتبسر أيضاً بهذا الاختراع تسيير مركبات

وهو في يخته بايطاليا خريطة كبيرة لاستراليا وقدكتب بالمصابيح في وسطها كلة «يسر» آه أماموضوع الانارة اللاسلكيَّة فمروف لدى قرًّا و المقتطف أشرنا اليه في المقتطف مبنيَّة على ملء المعابيح الفرغة بفازات لطيفة تضيء أذا مر نيها تيَّار كهربائي سريع التناوب كمافي أنابيب كروكسولكن

الترمواي والسكك الحديد الكير باثبة وانقافيا

«ومن جملة ما سينيره في ذلك المعرض

وأدارة المعامل وغير ذلك

من غير أن توصل بسلك . ذلك أنك أذا وضعت مصباحاً من هـــذا القبيل في حقل ممفنط او مكهرب تنغيَّـر قوتهُ تغيُّـراً متنابعاً سريعاً أحدث هذا التغيُّس في كهارب الفاز المالئ المصاح تارين يسران في جهتين متقاباتين واحداث هذمن التيارمن ينبره ثم ان قرًّاء المقتطف يدرون موضوع نقل القوة الكهر بائمة لاسلكتا والتجارب

التي تحبرًاب في هسذا الميدان والمقترحات التي تقترُح . راجع مقالة نقسل « القوة الكير باثلة لاسلكساً في مقتطف دسير ١٩٢٧ صفحة ١٣٩١

قاذا صعَّ النبأ الذي أذاعة المقطم كان على أكبر جانب من خطورة الأثر في العبر انوصغرت أمامه كلغر السالستنبطات الحديثة لأن ذلك يمني أن المعامل تستغنى عن مولدات الكهربائية فيها والسيارات عن آلات البرن والاحراق الداخلي والمصابيح الكهرباثية عن الاسلاك التي تصلها بمستودع الكهر نائية إذ يصبح في الطاقة أن نستمدً القوة الكهرباثية من الفضاء بعمد اذاعها لاسلكيًّا من محطات معينة

على اتنا نشكُ في محمة هذا النباكما ورد معرأتنا لاترتاب في أحمال تحقيقه في المستقبل في جزء فبرابر سنة ١٩٢٩ صفحة ١٢٧ وهي | وترجيح ان أنارة الوف المصابيح في استراليا ليست على الطريقة التي تقد مذكرها واتما هي على طريقة أخرى . ذلك أن أ المصابيح المذكورة تمد للإضاءة أذا أدير

مفتاح وأحد مثلاً . وهـــذا المفتاح متصل بحهاز خاص بدره اذا جرى فيه تار كهرباني من قوة معينة . فكل ما يفعلهُ التَّمار الكهربائي هناهو تحريك الحجاز الذي يدبر المفتاح ومتى دار المفتاح أنارت المصابيح. وهذاً يختلف كل ِ الاختـــلاف عن انارة المصابيح لاسلكيًّا. اما تسيير مركبات الترامهاى والسكك الحديدية وايقافها بواسطة تيارات كهربائية لاسلكية تذاع من محطات معينة فحلمٌ لايزال العاماة عبد ون في تعقيقه على ما نُمْ ويغلب ان يكون آلناً الذي نشر مزيجاًمن حقيقةعلمية وخيال مكاتب محافي . وعلىكلُّ نحن بانتظار مجلات اوربا العلمية للوقوف على جلية الامر .وبعد كتابة ما تقدم جاءت تلغرافات روترمؤيدة لله ذهبنا الله

الاشجار المقدسة فيمصر

لشر المستر هور نباور في عدد يناير من محلة « الانسان » مقالةً وصف فيها غامةً مقدِّسةً قال إنها في نزلة البطر ان عصر وعز ز مقالتة بالصور الفوتوغرافية ، وقال أن هذه النابة تختلف عن غيرها من النابات والاشجار المقدسة في أنها لاتر تبط بإسم شخص معيّن. فالاشحار المقدَّسة واكثرها من شحر الجآمزكثيرة في مصر واكثرها مرتبط باساء بعض المثايخ أو مدافيه . فشجرة المذراء في المطربة على مقربة من القاهرة أثانية ونصف ثانية فقط آثر من هــذا القبيل وقد كانت ولا تُرال

محطًّا لزيارة المسيحيين من اقدم الأزمان . والمتداول بنن الناس ان العذراء استراحت تحت هــــذه الشجرة ومعيا الطفل المقدس. أما الغامة في نزلة البطران فتعرف « بظهر السنط » . ولما كانت غير مقترنة باسم أحدر من القديسين او الا ولياء فالمرجح ان الايمان بقداستها بقبة اعتقاد قديم جدًّا . نزورها الناس في أيام الجمعة وتؤخذ أوراق أشجارها فتجفف وتسحق ثم تحرق كالبخور لشفاء المرضى . ولا يحق لأُحدر أن يستعمل خشب أشجارها للحرق ، فاذا فعل حُوزي فتنزل التار مدارم أو نفتك المرض بقطعانه . وأشجارها تشتركم سائرالاشجار المقدسةفي شيئين (أولاً) تعليق مصابيح منيرة بأنصالها و(ثانياً) دق مسامير حديدية في جذوعها بجب أن تكون جديدة من كور الحداد لم تستعمل قبلاً . والمظنون أن سكان هذه الاشجار « السنط » ثم قوم فوق الطبيعة يقطنون تحت الأرض

كسوف الشمس الكلي المقبل تكسف الشمس كسوفاً كليًّا في ٢٨ أبريل القادم يشاهد من غرب الولايات المتحدة الامركية إلى الثهال مرس مدينة سان فرنسسكو. ثم عرُّ فيخطر شهالي شرقي ويشاهد جزئيًّا قبيل الغروب في ارلندا واسكتلندا . ويستغرق الكسوف الكلمي

مشحة

الجزء الرابع من المجلد السادس والسبعين

٢٦٥ عنصرٌ حتميٌّ من عناصر النهضة .خطبة لفؤاد صروف

٣٧٢ الثقافة العلمية واثرها في الصحة العامة . خطبة للدكتور علي بك أبرهيم

٣٧٥ نهاية الكون

٣٨٠ ما نفع رقة روحي . (قصيدة) لمصطفى صادق الرافعي

٣٨١ على شاطىء طفولة نابليون بونابرت للدكتور أحمد فريد رفاعي

٣٨٨ العلم والشعوذة في قياس الذكاء

٣٩٤ ماحث حديدة في غذاء الناتات (مصورة)

۳۹۷ توماس ادیسن حیاته فی داره . لحنا خیاز (مصورة)

٤٠٥ انت الحياة بصمتها ومقالها . (قصيدة) لأيليا أبو ماضي

٤٠٧ العلماء الذين لا يُستنى عنهم (مصورة)

۱۱۱ بحث طريف في « النوارج » الملثمين . لمحمد سعيد الزاهري(مصورة) *

٤١٨ أصلاح خطأ قديم . للدكتور زكي مبارك

٤٢١ تصنيف الاحياء والفاظه العربية . للامير مصطفى الشهابي

٢٧٤ الطيارة والبحث الاثري في مصر (مصوّرة)

٤٢٩ هل مات نبوليون مسموماً (مصورة)

٢٣٧ الانتصار العلمي في ميادين الطب (مصورة)

الله على الفنون مقضي عليها ألا الأمير تس الشاعر البلجيكي

4 با الزراعة والانتصاد * بين جمهورية الشبلي ومصر(مصورة) . حول خطاب العرش.
 السكلاريدس دومين جديد . قطن المعرض

٤٥٣ ٪ باب المراسلة والمناظرة * نظرية اينشتين في الجاذبية . التبغ والطباق

٧٥٤ بأب شؤون المرأة وتدبير المنزل * كيف اربي طفل . الانحاد النسائي المري (مصورة) احديث المتعلق المسائل الماء . حالة تيفو ثدية غربة

٢٦٦ حكانب المقتلف

٤٧٣ بأب الاخبار العلمية ۞ وقيه ٢٢ نبذة ﴿

اعلان مهم للمزارعين

استعملوا

الاسمدة الآزوتية الاكثر فائدة لجميع زراعاتكم

نترات الجير الألماني الآبيض اللون الذي يحتوي على ه ره ١ في الماية آزوت نترو سلفات الألماني الذي يحتوي على ٢٦ في الماية آزوت سلفات النشادر الألماني الذي يحتوي على ٢ ر ٢٠ في الماية آذوت

اطلبوها من

محل ثابت ثابت

الوكيل المام لنقابة المعامل الالمانية للاسمدة الازوتية

مالقاهرة: بشارع المناخ بملك فرنسيس تليفون ٢٣ ـ ٤٤ عتبه، تلغرافياً: الثبات

بالاسكندرية: بشارع اسحق النديم نمرة ٧

تليفون عرة ١١ ـ ٣٤ — تلغرافياً « الثبات »

قأئمة سلسلة المطبوعات العصرية

التي عنيت بنشرها ادارة المطبعة العصرية بشارع الخليج الناصري رقم ٧ بالفجالة بمصر صندوق بوستة ٩٠٤ مصر تليفون ٣٠ مدينة

```
مص
١٠ التربة الاحتماعية
                                              ٥٣ القاموس المصري انكليزي عربي (طبعة ثانية)
                          خو اطر حمار
                                              ٠٠ القاموس المصرى أنكليزي عربي (طبعة ثالثة)
                                              ه ٣ القاموس العصري عربي انكليزي (طبعة اولي)
                         التمليم والصحة
                                              ٧٠ القاموس العصري عربي الكايزي (طبعة ثانية)
                         ١٥ الحب والزواج
                                             ه ٣ الةاموس المدرسي عربي انكليزي وبالكس
                     ذكرأ وانق خلقهم
                                      10
                                               ٣٠ قاموس الحيب عربي انكليزي وبالنكس
٢٠ قاموس الجيب عربي انكليزي فقط
          ٥٠ علم الاجتماع ( جزآن كبيران )
                   ١٠ اسرار الحماة الزوحية
                                                    ه ١ قام س الحدا نكليزي عربي فقط
                ٢٥ المرأة وفاسفة التناسليات
                                              ٠٠ قاموس سقراط عربي انكايزي ( باللفظ )
             ٣٠ الامراض التناسلة وعلاحها

    ه قاموس سقراط انكليزي عربي ( بالنفظ )

                         ١٥ الزنيقة الجراء
                               ۱۰ تا بیس
                                              ٠٠٠ قاموس سقراط انكليزي عربي وبالمكس

    التحقة المصرية لطلاب اللغة الأنكار به (مطول)

             مكايد الحب في قصور الملوك
                                      10
                                              ١ ٢ الهدية السنية الطلاب اللنة الانكليز بة (باللفظ)
القصص المصرية (٨٠ قصة كبيرة مصورة)
                                       1 .
                                                                     ه ١ في اوقات الفراغ
مسارح الاذهان ( ۳۵ قصة كبيرة، صورة )
                                                                ١٠ عشرة ايام في السودان
       رواية أهوال الاستبداد ، مصورة
                                                           ١٢ مراحمات في الادبوالفنول
١٠ رواية فاتنة المدى ٤ او استمادة السودال
                                                                    ٢٠ روح الاشتراكة
                   رواية الانتقام المذب
                                                                       ١٥ روح السياسة
                           فقر وعقاف
                                                                   ٠٠ الآراء والمتقدات
                ۱۲ روایة باریزیت کا مصهرة
                                                              ٠ ٢ اصول الحقوق الدستورية
       ١٢ غرام الراهب إو الساحرة المحدورة
                                                                     ١٠ الحضارة المرية
             رواية روكامبول ، ٧٧ حزه
                                                               A مقدمة الحضارات الاولى
         ۲۰ رواية ام روكامبول ۵ ه اجزاء.
                                                                   ١٠ المركة الاشتراكة
              ۲۰ رواية باردليان ٢٠ امزاه
                                                 ٢٠ ملق السبيل في مذهب النشوء والارتقاء
            ٣٠ رواية الملكة ابزالو لا احزاء
                                                                          ١٠ البوم والقد
             روأبة الاميرة قوستاكر آن
                                                                 ١٠ مختارات سلامه موسى
             ٢٠ رواية عشاق فنيسيا، جزآن
                                                         ١٠ نظرية التطور وأصل الانسان
                   ١٦ رواية كابيتان ، حز آن
                                                               ٢٠ اناتول قرانس في مباذله
            ١٦ روأية الوصية الحراء ، جزآن
                                                                        of theil intox
                  ١٥ روأية فلمبرج ٤ جزآن
                                                          ١٠ المرأة الحديثة وكيف نسوسها
                      ١٠ رواية فارس الملك
                                                                        ١٠ حساد الهشيم
                    ١٠ رواية ضحايا الانتقام
                                                                          ٩٠ قبض الريح
                  روابة المتنكرة الحسناء
                                                        ١٠ نسمات وزوا بمشمر منثور مصور
                   رواية مروضة الاسود
                                                                   ١٠ رسائل غرام جديدة
                  رواية شهداء الاخلاص
                                                              ١٠ الغربال في الأدب المصرى
                    ١٢ رواية المرأة المفترسة
```

هذه الاتمان بالقرش المصري ويعماف البها اجرة البديد

فالعشا ووالعلبتة والطبيعي

ω

يُحَوِّى هذا الجهسّر المُخْدِلِ العَرْفِ الْعَدِينَ مِنْ يَالْأَمِنِينَ الْمُنْالِقَ الْمَدِّةِ وَمِعْطَقًا الْمُلْوِلِ الْمَرْفِيةِ مِنْ وَمَوْمِ الْمُثْبِرِيّا وفي مَكَنَّ الْجِسْمَةَى عَدَّاسَكُمْنِ مَا اللّهِ فِي اللّهِ مَلَّالِينَ اللّهِ وَالْمَائِنَ اللّهِ مَنْ اللّ وهو معلى مَا تَشَيَّدُ النَّمَةُ عَلَى وَمَا اللّهِ عَلَيْهِ اللّهِ مَنْ اللّهِ عَلَيْهِ اللّهِ اللّهِ عَلَيْ والله والله اللّهِ وَمِنْ اللّهِ اللّهُ وَعِيدُ اللّهِ عَلَيْهِ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ عَلَيْهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ وَمِنْ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّ

الكلية

مجلة جامعة بيروت الاميركية

يشترك في تحريرها اساتذة جامعة بيروت الاميركية فتصدر موةكل شهوين في ٨٠ صفحة حاوية لمقالات بمتعة في أدب اللغة والفلسفة --- والعلوم الطبيعية والرياضية --- والتاريخ والاجتماع --- والطب والصحة مديرها المسؤول --- شحاده شحاده

بيروت

خطاط جلالة اللك المحاهي تجيب بك هو أو يني واضر كتاب الزور الحطر

مستمد الفحص الاوراق المعلمون فيها بالزوير واعطاء تقاربر فيها . ويتولى عمل كليشهات واحتام . ويطلب منه ومن المكاتب المشهورة تاليفه وهي : (١) كتاب التزوير الحطي وهو اول كتاب وضع لمرفة الحياوط والاختام المزورة والصحيحة عربية وافر نحية لا يستفي عنه احد من الحامين والقضاة والحيراة واصحاب الاشفال وهو علمي عملي ثنه و قرصاغ . (٢) كو اربسه السلاس اللنجبية الرقمة والنسخ والثلث والفاري لتعليم الحياوط الجميلة باسهل اساوب مبتكر ووقت قصير . (٣) الحياة وهي مجلة الاحكام العدلية مشروحة ومشكلة بقلمه وهذه الحياة والتزوير الخطي مقورين رسيسًا في سورية وغيرها والكراريس الخطية مقررة من قديم لدى وزارة المعارف في تحييم اللاد

يكـنى كـتا بة كلة « مصر » عند مخابرة هواويني بك . او مخاطبته تليفون ٣٣٠ مدينة











OFFICES

9, El-Moez Str. Matarich, Cairo, EGYPT.



الادارة

شارع الملك المنز رقم ٩ المطرية — بالقاحرة

The Bee Kingdom

Montly Review of Modern Bee Culture

تصدر شهريًّا بالعربية والانكليزية موضحة بطائفة من الصور ويكتب فيها اعلام الاختصاصيين بدل اشتراك السنوي ثلاثون قرشاً مصريًّا (٦ شلنات او دولار و نصف دولار) ويدفع مقدماً

9

منطبؤعات دارالغضور

بشارع الخليج المصري عيدان الظاهر بالقاهرة

رقم التليفون -- ٣١٥٩ عتبة

(١) مجلة (العصور»—تصدر على رأس كل شهر في ١٨٨ صفحة من القطع الكبير، شمارها حرية التفكير ، ومباحثها تتناول شتى مسائل العلم والادب الشاغلة اللاذهان ، متمشية معالنهضة الفكرية. ثمن المددخسة قروش صاغ خلاف اجرة البريد. (٢) « العصور الاسبوعية » — تصدر كل يوم جمة صباحاً في ٥٠ صفحة

بالصور . ثمنها قرش صاغ

 (٣) مصنفات شقى — في التاريخ والفلسفة والعلم والادب والطب — تصدر تباعاً بانتظام ، وكلها معروضة للزائرين ، وتبيعها (دار العصور) فرادى وبالجملة ، كما إنها تطلب من المكاتب الشهيرة .

« ودار العصور » ترحب بتعاون العلماء والأدباء والمؤلفين .

شينسيا

SCIENTIA مجلة دولية للتركيب العلم

بيد وويد ممار كيب العمي تصدر كل شهر كل عدد يشمل من مائة صفحة الى ١٢٠ صفحة

المحدر: اوجينيو رينيانو

هي المجلة الوحرة التي كتّابها من جبع الدول

هي المجلة الوحرة المنتشرة حقيقة في كل انحاء العالم

هى الحمية الوحرة التي تعالج التوحيد والتركيب العلميين وتتناول المسائل الاساسية في كل العلوم . وتاريخ العلوم . الرياضيات والفلك والحيولوجيا والطبيعة والكيمياء والبيولوجيا والسكولوجيا والاجتماع

هى ألحماة الوحرة التي تدرس واسطة استفتائها اعظم العاماء والمؤلفين في كل البدان [في المبنادئ الفلسفية الاساسية في مختلف العلوم : واهم المسائل الاساسية

في الفلك والطبيعة ونصيب الامم المختلفة في ترقية فروع المسرفة واهم المسائل البيولوجية والشئون الدولية المهمة] اهم الامور التي يدور عليها البحث في دوائر العالم الفكرية

وتمثل في الوقت نفسهِ الحجاولة الاولى لتنظيم النقدم العلمي والفلسني تنظيا دوليًّا هي الحجلة الوحمرة التي تجد بين كتابها اعظم رجال العلم في كل الاحم . وفي

کل عدد منها قائمة بنصو ۳۵۰ عالماً منهم

اما المقالات فتنشر بلغة اصحابها . وكل عدر يحتوي على ملحق يشمل ترجمة كل المقالات (غير الفرنسية) اللغة الفرنسية . فالحيلة سهلة التناول على كل الذين يلمون باللغة الفرنسية

اطلب نسخة مجاناً من السكرتير العام بميلان وارسل مع الطلب طوابع بريد (البلد التي تقمر فيها) قمتها ۲۶ ملماً

لنفقات الرزم والبوستة

الاشتراك السنوي خالص نفقات البريد عشرة ريالات (جنيوان) عنوال المكتب (Via A. De. Togni, Milan (116 السكر تدر Dr. Paolo Bonetti

0	جمال البيت ورونقه أ	
000	وسعارة العائلة وهناؤها	300
00	تزداد أضعافا	ಾಲಕ
0		Ŏ
	اذا كانت المفروشــــات	Õ
್ಲ	م المانية - المانية الم	
- C	جميلة المنظر - متفنة الصنع - متينة البناء	00
300	مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	9
300	عجتها في الما إلي كل ما تبتاعه من حارث	
900	سه على خليل ۱۱۵۰۰	
್ಷಾ	أكبر تاجر موبيليات ومفروشات في مصر	9
000	and the same of th	999
0	ان معامله عجهزة بأحدث أساليب الصناعة وهي مستعدة أن	Ö
000	تصنع لك كلُّ ما تحتاج اليه من هذا القبيل فتخرجه	Õ
() ()	جميل المنظر - متقن الصنع - متين البناء	<u></u>
		0
9	مهاود الثمن	
:: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	وروا محلاتنا { في شارع قصرالنيل قرب بنك باركاين	300
300	(وفي شارع المدالغ إمام جريك الأهرام	300
	۳۸۳ متبة ١١٤٠	
2	 	3:

أمر اض الكبد في البلاد الحارة وكيف يؤثر الكبد على المدة وكيف يفسد الدم

ا تفقى الاطباء في جميع انحاء المالم على ان الكبد يتأثر في البلاد الحارة وبضعف عمله فلا يعود قادراً على القيام بوظيفته التي هي افراز الصفراء ومساعدة الهضم ومنع السموم من الوصول الى الدورة الدموية . كم وكم من الناس الذين يشكون من معدهم أو من ظهور حبوب أو بثور أو دمامل في وجوههم واجسامهم غير عارفين ان السبب الحقيقي هو الكبد لا المعدة . وان فساد الدم ناج عن ضعف الكبد لا عن سبب آخر فاذا شنى الكبد وأصح قادراً على افراز الصفراء فانه عند ذلك يقتل السموم ويمنع وصولها الى الدم فيصبح الانسان قوياً ونشيطاً ويرول عنه الكسل والحقول وفساد الدم . وافضل وسيلة لتقوية الكبد وحثه للقيام بوظيفته وعمله اليوسي هي الملاح كروشن

كل صباح عند ما تأخذ الفهوة أو الشاي ضع في فنجان الشاي مقداراً قليلاً جداً من املاح كروشن أي مل المميار الصغير الموجود داخل كل علبة واذا شئت فأضف اليه قليلاً من السكو

هذه الكيّة القليلة من كروشن كل صباح تقوي الكيد وتساعده على افراز الصفراء فاذا أفرز الصفراء ونشطت المعدة وقامت بوظيفتها طردت جميع السموم من الجسم والدم. إبتداً باستمال املاح كروشن اليوم

المتعهدون والمستودع — إلشركة المصرية البريطانية التجارية ٣٣ شارع سليمان بإشا وفرع الاسكندرية في شارع زغلول بإشا رقم ١١

Kruschen Salts

لن يان الاجميع محاصيل الاراضي

استعملوا

سماد ندات الصودا الشيبي

السماد الازوتي الطبيعي

يحتوي على هوه ١ -- ١٦ ٪ من الازوت النتريك سريع الذوبان

أكثر الاسمدة شيوعاً واستعمالاً

يؤثر في اخصاب النبات تأثيراً مباشراً سريعاً منتظماً ظاهراً يوافق جميع الزراعة ويصلح لكل الاراضي ويؤدي لازدياد محصولالقطن والذرة والقمح

تطلب الاستعلامات والنشرات الزراعية مجاناً من : الفرح المصري للجنة البحث في استمال صحاد نترات الصودا الشيلي

شارع المغربي تمرة ١٨ بمصبر (تليفون المدير « ٧٩ ٢٧ شارع المغربي تمرة ١٨ بمصبر (المكتب « ٩٣ ٢٥ مصر



العاصفة



الاقليم وأثره في التاريخ

بهوض الأثم وانحطاطها أو بالحري تاريخها ، مرهون بخسة عوامل أساسية هي العامل الجنرافي والعامل البيولوجي والعامل الاخترافي والعامل اللبيولوجي والعامل الاخترافي الجنرافي والعامل اللبيولوجي والعامل الاخترافي من التحوّل على حدة ولكن كلا منها يتأثر بالعوامل الاخترى الى حد بعيد . أما العامل الجنرافي فهو أقربها الى الاستقلال عن غيره . فالانسان على شدة تأثره بالاحوال الاقليمية من عصور الجليد الى الآن لا يستطيع أن يمنع أثرها ولا أن ينيسره من على انه يستطيع أن ينتم أثرها ولا أن ينيسره من على انه يستطيع أن يزيل الغابات بقطع أشجارها والقضاء على بعض الحيوانات البرية بقنصها وقتلها وإضاف النربة بموالاة الأخذ منها من غير اعطائها - أي من غير المسلمة عن الصحادي و نقد الاحاء الى تنقل جرائم الأعراض

تسميدها _ وريّ الصحاري ونشر الأحياء التي تنقل جرائيم الأمراض هذا عن العامل الاول . أما العامل البيولوجي فمدارهُ أثّر الورائة البشرية وعلاقتها بالتحوّل الفجائي (mutation) والانتخاب الطبيعي ، والهجرة، والزواج، والرّاوج بين الشعوب . وأما العامل الانثروبولوجي فيشتمل على أسباب المعيشة على سعها وتشعب أبوابها ، كالعام والباس والمسكن والادوات والفنون والمستنبطات المختلفة . ويتصل بالعامل الانثريولوجي بل ويرتبط به ارتباطاً وثيقاً العامل الاجتماعي الذي يبعث في منشآت الانسان بالنظر اليه كفرد في مجموع منتظم. وأما العامل الحامس فقد استنبط له لفظ الماني يلخصهٔ هو لفظ « زيتجيست » أي روح العصر الذي يدفع بالانسان في هـذه الحجه أو تلك رغماً عن العوامل الاخرى

ومن المتعذر في اكثرالاحيان أن نعرف الباعث على ظاهرة من الظواهر العمرانية . هل هو العامل الانتروبولوجي او العامل الاجتماعي او كلاهما مماً ? والراجح ان الفشل في الوصول الى فلسفة صحيحة للتاريخ يعود الى ان فلاسفة التاريخ أهملوا العناية بهذه العوامل العمر انية عناية متساوية . فاكثر المؤرخين والفلاسفة يحسب العامل النفسي أقوى العوامل في التاريخ وان كل ما سواه يمود الى عامل اقتصادي يشتمل على تف من العوامل الانثروبُولوجية والاجتماعية والحِغرافية . ومثَّابهم في ذلك َمثلالفسيولوجي الذي يعني وهو يضع كتا بأفسيو لوجيًّا يوصف الجهاز العصي وصفاً مسهباً ثم يمالججهاز الدورة الدمويةوجهاز التنفس كانهما جهاز واحد ثمَّ لا يعني من بعد ذلك كلهِ بالتغذية والتناسل الأعناية سطحية وقد اطلمنا حديثاً على مقالة موضوعها « اثر الاقليم في التاريخ البشري » للاستاذ حوليان هكسلي حفيد هكسلي الكبير واستاذ علم الحيوان في جامعة بلندن فأ^{نثرنا} نقلها لقرا**ء** المقتطف . وقد استعملنا لفظة إقلم ترجمة الفظة الافرنجية Olimate المأخوذة من لفظة «كليما » Clima اليونانية ومعناهاالاصلي انحرفاو مالاستعملها اليونان/لتدل على ميل محور الارض . فالتغييرفي « الكلما »كان ينشيءُ تنيُّسراً في مركز خطوط العرض بالنسبة الى الشمس وهذا كان يحدث بدورم تنيراً في احوال الجوُّ وطول النهار وقصرم . قلنا ولعلُّ اللفظة العربية اقليم منقولة عن الأصل نفسهِ ، وراجعناها في المعجات العربية التي بين أيدين فوجدنا بعضها يقول « اقلم يونانية معربة » وإذاً فلفظة اقلم مجب أنَّ تدلُّ كلُّ الدلالة على المقصودمن لفظة Climate وهو متوسط حالة الجو". أما الطقس weather فبدل على حادث واحد من سلسلة الحوادث الجوَّية التي يتألُّف منها الاقليم. نعود الآن الى مقالة الاستاذ هكسلي قال :

نُرعت طائفة من الكتبّاب في العصر الاخير الى كتابة التاريخ منوجهه الاقتصادي زاعمين ان أعظم وجوه التطوُّر في تاريخ العمران انما تستند الى تطور الاحوال الاقتصادية في العصور المختلفة . على ان عملهم هذا لا يرجم الى الاصول الاصية التي شيّد عليها صرح الهمران البشري . لاريب في ان فكر الانسان ومعيشتهُ الاجتماعية يقومان على معيشته الاقتصادية . ولكن المعيشة الاقتصادية بدورها تقوم على أركان يولوجية . فالاقليم من جهة وتكون الارض الحيولوجي من جهة اخرى بسنان الاماكن التي تكثر فيها المواد اللازمة للصناعة والاماكن التي تترعرع فيها الصناعات وتردهر . كذلك يسين الاقام المنابع التي تفيض منها القوى الانسانية وتنطلق . وتغيّر الاقلم بيمت على الهجرة والهجرة تسبب الحروب التي يأتي في أثرها اختلاط وتلاقح في الافكار لا بدّ منهما لارتفاء العمران . يضاف الحدوب التي يأتي في أثرها اختلاط وتلاقح في الاقتصادي قد لا يقلُّ مقاماً عماً تقدَّم. فإن لصف سكان الكرة الأرضية عاجزون عن القيام بأعماطم قيام الأشجاء بها لأنهم مصابون بالطفيلات المرضة . والمرض كما لا يحنى يضعف الأثم ويقوّض أركان الامبراطوربيّات . وفي هذا الفدر كفاية لبيان ما الموامل البيولوجية من أثر كبير أساسي في تاريخ الممران . فانتظر الآن في عامل الاقلم على حدة

١

اذا تعينت المناطق الاقليمية على سطح الكرة الارضية (كما هي معينة الآن ازاء ماكانت عليه في عصر الابوسين) (١٠) انفصلت المناطق المتدلة التي تحدها الاصقاع المتجمدة من الشال ومن الحيوب ، عن المناطق الاستوائية بواسطة منطقتين جنين تأدن فيهما محاري الارض الكبرى . أما المناطق التي تكثر فيها الحقمر ويستطيح الانسان أن يعيش فيها فعي المناطق المندلة والاستوائية . ولكن المنطقة المقدلة تتبيّز على المنطقة الاستوائية . وبد عن بنطقة الدواصف الزوبية _ يميزة كبيرة . اذ فيها تحدث تقلبات الطقس المتوازة _ وتعرف بنطقة الدواصف الزوبية _ وهذا النوع من الطقس على ما أثبت الاستاذ الزورث هنتنتسُن هو أبعد الدوامل أثراً في اطعل والاتاج

اتنا لأنرال جاهلين الخطوات الاولى التي خطاها الانسان في ارتقائه من أسلافه الشبهين بالقردة وعليه فا راؤنا فيايتعلق بأثر الاقليم في نشو في هذا لاتزال في مجال التخمين . ولكننا لانكاد نرتاب في أن الجفاف الذي أصاب الارض في أواخر العصر الثلاثي (^(۲)حمل أسلاقنا على النزول من الاشجار الى السهول . والأدلة الحيولوجية تثبت لنا ان سلسلة جبال الحلاياكات مرتفعة في ذلك العصر . وقد فيل ان منشأ الانسان الاول كان الما الشال من هذه السلسلة . لانه لما أخذت الارض تميف في هذه البقاع اخذت الحراج تتكمن رويداً الى الجنوب حتى اصطدمت بحيال حملايا الشاهقة . فزالت كذلك من

⁽١) و(٧) الايوسين لفظة اقترحها السر تشار لس ليل الجيولوجي لتطلق على العبد الاول من العصر الثلاثي (Tertrary) وهو العصر الذي بدأت فيها الاحياء اللبوقة بالظهور من نحو عما تية ملايين سنة وهو ثلاثة اقسام الثليل الحداثة الايوسين، locene والمتوسط الحداثة الميوسين، miocene والدئير الحداثة بليوسين Pliocene

تلك المنطقة . اما سكانها الانثر بويديّ ون فاضطر واان يتحولوا طبقاً لمتتضيات الحياة الجديدة ـ اي ان يصبحوا قادرين على ان بيشوا معيشة ارضية ويا كلوا لحم الحيوانات ـ او ينقرضوا وسوالاكان هذا الرأي في جانب الصواب كله او بعضه ، فما لا شك فيه ان الانسان كان قد ارتقى واستفل بصفائه الحاصة به لما طنا على الكرة عصر الجليد من نحو خسمائة الف سنة . واكثر آثار الانسان في عصري الجليد الاول والثاني و ُجدت في اوربا ، وما لم يحد غيرها في سائر البدان فسبيتي متعذراً علينا معرفة آثار تقدم الجليد وتأخره ، اي مدّ م وجزره ، في ارتفاء انسان اثناء العصر الحجري القديم

والمرجح ان في المهدالاخير من المصر الحجري القديم اي حيا اخدت طبقة الجليد تنقشع رويداً رويداً متراجعة الى الشهال كانت منطقة المواصف الزوبية واقعة فوق شخال أفريقية مما جعل الصحراء الكبرى بلاداً خصبة ومروجاً نضرة والمظلون كذلك أن قبائل الانسان الحديث قدمت ولا وريقية وجنوب آسيا من نحو عشرين الفسنة قبل المسيح وهذا التاريخ تقديري فقط الها اخذت رقعة النابع تنحسر عن الارض مرتدة الى الشهال تبعها منطقة المواصف الزوبيية التي يكثر فيها تقلب الطقس ، واخذت الصحراء الحاري تدخل رويداً رويداً في المنطقة الجافة التي تفصل عادة بين المنطقة الممتداة والمنطقة الاستوائية . ولا تزال له ترفي بعض نواحي الصحراء الكبرى على عاسيح واسماك تعيش في الماء المدبق واحات منثورة هنا وهناك ولكن هذه الواحات معزولة لاصلة ينها وبين البحار او البحيرات المعروفة . فالحيوانات الماثية التي تعيش في هذه الواحات اعا تعيش في هناه مياه الصحراء التي كانت في ذلك العصر خضراء مرعة ، بلوفي بعض نواحها كانت اقرب الى المستنقات مها الى المروج . وجفاف خصراء عرعة ، بلوفي بعض نواحها البشر تترى شمالاً وجنوباً

۲

في ذلك الاثناء كانت البلاد حول البحر الابيض المتوسط والممتدة الى العراقين وتركستان اخصب البلدان واغناها بالحبوية الانسانية. وهذه الحقيقة الاقليمية احدثت انقلابات خطيرة في تفرق الشعوب. فقبائل المجدلينين، وهم من بقايا قبائل العصر الحجري القديم، اخذوا يسيرون شمالاً المام الحراج التي كانت تنبت في البلدان التي ينقشع عنها ستار الحبليد، جادين في اثرا الحيوانات التي تقدمت سيرا لحراج. اخيراً وجدوا نفوسهم محصورين بين الحراج وشواطى، بحر قزيين فضاق مجال الديش في وجوهم فعاشوا هناك عيشة فقرم وفاقة مكتفين يصيد محار البحر وجني كموش العليق، اما السلائل المتحدرة من شعوب العصر والمتجرى التي ظلت مقيمة في شمال افريقية واسبانيا فانشأت حضارة تعرف بالحضارة القزوينية

(نسبة الى بحر قزوين) وفي عهد نال ٍ انتشر ابناؤها شمالاً حتى وصلوا الى غرب آسيا ولما اخذت السهول التي تنكشف من ارتداد الجليد، تضيق بطنيان الحراج علمها قلّت الحيد إنات التي كانت معتَ مد الصادين القدماء في تحصل الرزق. فاضطروا إن يلتفتوا إلى مصادر اخرى للطمام . فاصبحوا جامعين للطمام وصيادين في آن واحد ، واصبحوا بأكلون الحوز واللوز والكبوش والحنطة البرية . والراجح انهم حسبوا ذلك نازلة حلَّت بهم حينتذر ولكُنها كانت شاحدًا للهمم ومهمازاً للارتفاء. لأنهم انتفلوا من جمع الطعام الى زرعة وجنيه اى الى فنون الزراعة الاساسية . وكانت هذه الخطوة طبيعية . والظاهر أن هذا الانتقال اي استنباط فنون الزراعة تمُّ في أبحو الالف الخامسة قبل المسيح في الشرق الادني. ففي بمض الاساطير انالالاهة انريس وجدت حنطة على جبل الكرمل في فلسطين واعطتها لانها . ولعلُّ هذه الاسطورة تشتمل على حقيقتين اساسيتين : (الأولى) المرجِّح ان النساء سيقنَ الرجال الى استنباط فكرة الزراعة -- زراعة الحنطة -- لان عمل الرجال كان لا زال في مسارح الصيد والقنص (ثانياً) والمرجّع كذلك ان زراعة الحنطة استنبطت اولاً في سورية او في جوارها. وحوالي سنة ٥٠٠٠ ق. م .كانت زراعة الحنطة قد اتصلت بالعراق من فلسطين فاستقرَّت بعض الطوائف في معيشتها . والمرجَّح كذنك انهُ لما رأى الانسان كِف تصفُّ ل الحجارة التي يستعملها «للعزق » خطر له أن يصقل أدواته بيدم. فاذا صحَّ ذلك فالزراعة هي سبب انتقال الانسان من العصر الحجري القديم إلى العصر الحجري الحديد. وعلى كل حال فالزراعة والادوات الحجرية المصقولة الخاصة بالعصر الحجري الحديد ظهرت في الوقت نفسه

و المرجَّع ان صاعة الحزف والنسج استبطت في الوقت الذي كشف به عن فر الزراعة . ثم بنيت البيوت الاولى واستقرت الميشة و الاذاك تدجين الحيوانات والظاهر ان الصيادين استنبطوا تدجين الحيوانات اولاً ولكن الزراع المستقرين تعلموا هذا الفن والتقوه و واتقوه و و المستوين تعلموا هذا الفن والمقدنان الوحيدان المستملان ها الذهب والنحاس النحاس للادوات والذهب للزيئة على ان المصر الحبيدي لم ينقض تدريحيًّا. بل كانت تأتي فترة يرتد فيها الجليدار تداداً صريعاً ثم تلها فترة احزى شبت فيها الجليد على حاله او يرتد ارتداداً بطيئاً و يقدم قليلاً المام . والثاهر ان سبب تقدم الجليد الى الامام بدلاً من ارتداده كان ارتفاع سطح الارض . والثابت ان ارتفاعاً من هذا القبل كان في دور الحدوث في منتصف القرن الخامس الم المستج . فنتج عنه أمر ان (الاول) ازدياد سقوط الثابح في مرتفات سقي الرافدين

فنجم عن ذلك طوفانات عظيمة في فصل الربيم سنة بعد سنة ، فاضطرَّ السكان أن يخلوا بمض المدن. وذكريات تلك الايام المروَّعة لآنرال محفوظة في قصة الطوفان وغيرها من الأساطير العراقية القديمة . (الثاني) على ان أثر ذلك في مصر كان على أعظم جانب من الحقورة ذلك ان وادي النيل ، كانت، قروناً قبل حدوث هذا الارتفاع في سطح الكرة مستنقعاً لا يقطن . فأصبحت المنطقة الحصبة الممتدة على ضفتي النيل هدفاً لزر اع البلدان المجاورة . هذا على ما يظهر كان منشأ الحضارة بمناها الصحيح في مصر . فاما رسخت أصولها ساعدها موقع مصر الجنوافي على النقدم والثفوق على الحضارات الاخرى المجاورة لها

وعليه برى القارئ ان تغيُّر الاقليم في المصور القديمة حل الانسان على الانتقال من الصيد الى الزراعة . والثابت أن الحضارة الاركية أي الحضارة القائمة على زراعة الحنطة والمعيشة المستقرة ببيوتها وحزفها ومنسوجاتها وصناعاتها المعدنية كانت منتشرة من سوريا الى فلسطين الى ستى دجلة والفرات قبل سنة ٤٠٠٠ ق. م . هذه البقمة من سطح الكرة الارضية كانت مهد العالم الحديث ــ وسبب ذلك اقليمها ، وانهارها العظيمة ، وانها موطن الحنطة الاصلى والملتقى الطبيعي لتيارات الحضارات المختلفة التي بشت عليها هجرات القبائل من الشرق والغرب والشال والجنوب

وكان الانسان قد استنبط، قبل سنة ٤٠٠٠ ق. م الكتابة والتفويم والريَّ والمَيجَلة (الدولاب) وصنع الحور المخمَّرة. فق الالف التي تات ذلك أخذت هذه الحضارة ترتقي وتتسع نطاقاً. وكان ذلك الزمن زمن انخفاض في الارض، ورطوبة في الجو في منطقة المراعي الاسبوية وشبه جزيرة العرب، ولذلك كان السكان الرُّحل الذين يقطنون هذه البدان يعيشون فيها ويتكاثرون لا يدفعهم الجفاف الى هجرتها والتمدي على بلاد حيرائهم. أما ما بلته الحضارة العراقية القديمة فاكبر دليل عليه هـذه الآثار النفيسة التي عثر علها في أور الكلدائين والتي يعود تاريخها الى ٣٥٠٠ ق. م

ولكن الارض الصالحة للسكن والمديشة في هذهالبقية من الارض _ الشرق الأدنى _ كانت آخذة في الازدحام بالسكان . وهــذا الازدحام اتفق وقوعةٌ في عهد حدث فيه ارتفاع في سطح الارض عقبةٌ جفاف شديد . فنجم عن ذلك ان الحضارة الاركية تداعت أركابها في موطنها الأصلي وأخذت في الانتشار الى مواطن اخرى في أسيا وأفريقيا وأوربا ما نالتهُ من فوز سابق في ميادين الابداع طلّت تنتقل من فوز الى فوز . فبنيت هما كل فحدة بنائمًا ، وارتفت الرياضة هما كل فحدة بنائمًا ، وارتفت الرياضة وعلم الفلك وسيطر على الدولة فئة معينة همّها الحكم (يبورقراطية) . وبسيد ذلك قام الملك سرعون في العراق وهو اول الفاصين المظام، فانشأ دولةً في «موج المنايا على رؤوس الاسل » اي بقوة الحيوش

والحيوش كانت استنباطاً جديداً . فالصيّبادون الاقدمون كانوا ولا شك يحاوبون ولكن حربهم لم تكن منتظمة قط . والظاهر ان جامعي الطعام ، والزراع الاولين كانوا يميشون معيشة سلام واستقرار وجه عام . ولكن الحرب ابتدأت لما ابتدأ الانسان المستقر المديشة يناضل جاره على ارضه وحقوقه . وانتشرت فكرة الحرب الى القبائل الرَّحل الفاطنة على حدود البلاد المستعرة التي فيها سكان مستقرون فوافقت طبائهها لا نه كان في امكان هذه القبائل ان تصيب في الحروب مجاحاً كبراً لا بها في اثناء انتفاطا من حالة «القنص والصيد» الى حالة القبائل الرحالة تعلم ابناؤها قنون الفروسية واجادوها. والمرجح ان الفرس وجد اولاً في مراعي اسيا حوالي سنة ٢٠٠٠ق . م . فلما بدأ عصر والمواف في الحرب حينئذ بدعة مروعة كبدعة الدبابات في الحرب الكبرى . فغشوا ارض مصر والعراق واصبحت حضارتهما ميه في خطر الانقراض

وهذا الضغط الذي تزل بالزراع دفهم الى الانتشار في الجهات الاخرى . فنرات جاليام الاولى في اوربا حوالي سنة ٢٠٠٠ ق. م ولكن لم تنفض الف سنة اخرى الا وكانوا قد حلوا في تراقية والمانيا وفرنسا وبلاد البلجيك . وقد اتخذوا طرقهم في البر والبحر على السواء واصبح البحر الاييض المتوسط حينتذ بحيرة تعج بسفهم . حتى لقد وصل بعض بحارة الايجيين الى الحيط الاطلنطي نحو سنة ٢٢٠٠ ق . م وفي الوقت نفسه اتصلت موجة من امواج الهجرة شرقاً فوصلت الى الهند ثقافة جديدة ومنها اتصلت بالمهين والمرجح ان ذلك كان جرثومة الحضارة الصينية . وقد تكون القارة الاميركية قد حصلت على بزور حضارتها الاولى عن طريق الصين ومضيق بهر لنم الذي كان طرقاه متصلين حينتذ وظل التوسع البحري قائماً في الالف التالية (٢٠٠٠ ق م ٢٠٠٠ ق) وخصوصاً في وظل التوسع المجرة الارتدية ارتقالة لا بسكندناوية فارتقت الحضارة الارتدية ارتقالة لا بسكل في الغالب إلا بالاقليم الجاف المنشط الذي سبق الرطوبة الشديدة التي تقالة لا بالدا والبلدان المنشور المهم سبق الرطوبة الشديدة التي خيست في جو ارتندة فاصفت قوى الارتديين وفلت من عزامهم سبق الرطوبة الشديدة التي النائي الخراء التعديدة القادم المنائية المهادية المنائية في الحردة القادم الحاف المنشورة المنائية المنائية في الحردة القادم المنائية المنائية المنائية المنائية المنائية في الحردة القادم المنائية المنائية في الحردة القادم المنائية المنائية

香香香香香香香香香香香香香香香香香香香香香草草草草草草草草草草

نوبل وجو انزلا العلمية

ليس بين قرًّاء المقتطف من لا يعرف اسم نوبل المهنــدس ، الكماوي ، المستنبط، الصناعي الكبير والمحسن الى العلم والادب والسلم ، صاحب الجوائز المعروفة باسمه التي تمنّح كلُّ سنة وننشر نبأ منحها واسماء الفائزين بها .ولكن قلَّ من يعرف من سيرة نوبل الاَّ انهُ مستنبط الديناميت. واقلُّ منهم من يعرف كيف تمنح هذه الجوائز .فرأت بحلة ناتشر ان تعقد فصلاً في هذا الموضوع على ذكر كتاب جديد ظهر في الالمانية ونُــقل الى الانكلىزية يتضمن سيرته واعماله وعنها نقلنا معظم الفصل التالي

وُرِلِه الفرد برنارد نوبل في استوكها في ٢١ اكتوبر سنة ١٨٣٣ ومات في سان ربمو في ١٠ دسمبر سنة ١٨٩٦ في الثالثة والستين من عمرهِ . وبموجب الوصية التي تركها وقف جانباً من ثروتهِ على ترقية العلم والادب واحكام روابط الوئام الدولية أذ اشترط أن يقسم ربع هذا الوقف الى خس جوائز تمنَّح للمبرزين من الباحثين في ميادين الطبيعيات والكيمياء والطب والادب والسلام، ومجموعها نحو اربعين الفاً من الجنهات

وتبدأ قصة هذه المؤسَّسة سنة ١٨٤٦ اذا كتشف اسكانيو سوبربرو من سكان مدينة تورين مادة النتروغلسرين ووصَف طريقة تحضيرها في وسالة بعث بها الى اكادمية العلوم بتورين في فبرار سنة ١٨٤٧ وفيها بسط الصفات التي تجعل هذا المركَّسب مادة منفجرة خطـرة . وبعيَّـد ذلك التي خطبة في مؤتمر علمي ملتئم في البندقية (فينيسيا) فقال فيها : « وَلا نستطيع ان نبتُّ الآن في الفوائد التي نستطيع حبيها من هذا السائل الذي يتفجر بصدمة». وعليه ظل النتروغلسرين الى او اخر العقد السابع من القرن الماضي تحفة علمية في نظر العلماء وظل استمالهُ كمادة مفرقعة في حيَّسز النظر لما تنطويءليهِ معالجتهُ من الخطر الداهم. ولكن ابداع نوبل وصبرهُ ونبوغهُ في الاستنباط بدَّل هذه الحال بحال اخرى

وكانت سنة ١٨٦٧ وكان نوبل قد اخذ يصنع « النتروغلسرين » في معامله ِ. ولكنةُ كان مهدَّداً بالخطر من كل ناحية . ذلك ان باخرة من البواخر التي كانت في طريقها الى شيلي مشحونة بهذه المادة حدث فيهما انفجار وهي في عرض البحر فغرقت بمن عليها . وما حدث لهاحدث لسكك الحديد التي كانت تنقل هذه المادة الفتاكة . حتى معامل نوبل نفسه في هلنبورج اصيبت بما اصيبت به الباخرة والسكك الحديدية من قبل فتفجرت المفرقعات فيها فتهدُّ من وتُستل في ألحادث اخو نوبل الاصغر . فلا غرو َ انتَّهبُّ الحكومات لنع استعالها قلنا: وكانت سنة ١٨٦٧ وكان نوبل يساعد بعض عماله في تنزيل حمل عربة من عرباته يشتمل على عدة صناديق من النتروغلسرين . وكان احد هذه الصناديق قد ثُمْقب فخرَّت المادة المروَّعةُعلى الارض وامتزجَقليلٌ منها بالرمل ولم يلبث ان تَجِمَّـد هذا المزيج. فسرَّ نوبل لهذه الصدفة الغريبة لاتها كشفت له عن طريقة عكنه من تحضير النتر وغلسرين تحضيراً يمكنه من حابر ونقله من غيران يتعرض للانفجار لدى أقل صدمة يصاب بها . هكذا صُنع الديناميت. وبعد ذلك استنبط مفرقعاً جديداً أقوى فعلاً من الديناميت على انهُ رخو وشفاف كالهلام وذلك بمزج النتروغلسرين عادةمفر قعة أخرى تدعى قطن البارود. وسنة ١٨٨٨ استنبط باروداً لأدخان لهُ سحاه باستييت ومن الديناميت وماتلاه من المفرقعات جه رُوته التي مكنته من ان يصبح محسناً للانسانية بعد تماته . وأدرك نوبل حالاً أثر المفرقعات في الحروب، مم أنهُ طلبها اولاً للاستعانة مها في فروع الهندسة المختلفة . فني عهدالامبراطوريةالرومانية كآنحفر نفق طولهُ ثلاثة اسأل في جبل صخري يقتضي عمل ثلاثين الفاً من العال مدة عشر سنواتاو أكثر . وكان نوبل يعلم انحفر نفق في جبلالهرزطولةُ خسة اميال اقتضى عملاً متواصلاً مدىقرن من الزمان اوْ اكثر . فمزم أن ينيُّسرذاك . ولولا اكتشافةُ للديناميت وما تلا الديناميت من المفرقعات لكانالتقدم الذيتم في فروع الهندسة العملية واعمال التعدين متعذراً . فانكلَّ الاعمال الهندسية العظيمة كحفر ترعة بناما ، وحفر انفاق القطرات في المَّدن الكبيرة ، ومدَّ خطوط السكة الحديدية في الحبال، وبناء المرافئ الكبيرة وحفر المناجم وغيرها، اعتمدت على الديناميت واشباهه في سرعةانجاز الاعمال

و لكن نو بل كان يدرك ان مستنبطاته ومكتشفانه قد تستمل في غير الاغراض الصناعية التي صنعت لها أولاً اي في الحروب الدولية . وهذا الادراك حلَّ في عقله همَّا تحوّل الى وسواس جمل أثره و يداد على مرّ السنين. فصار السيم لاحكام ووابط السلام بين الناس موضوع عنايته الأول ، والراجح ان العلم والفلسفة لم يكونا حيننذ في مقدمة المسائل التي عُني بها فقد كنت اسائل ففي لماذا الانطبسق القوانين المتبعة في مبارزة بين شخصين على مبارزة بين شعبين » . أن نرع السلاح في وأيه لا يمكن ان يمّ الا تدريجاً . ثم كتب ما يأتي : « لقد بدأت اعتقد ان الحل الوحيد هو عقد مؤتمر تنهد فيه كل الحكومات بان تدافع مشتركة عن اية امة تهاجَم » : وقد نعس عيد و الم

في وصيته على منح جوائز للساعين لتوطيد روابط الصداقة بين الشعوب، والعاملين على تخفيض التسليح او ازالته ، والداعين الى مؤتمرات السلام

华维华

وقد جاء موته ألباكر وفقاً لما كان ينتظر لا نه كان محيف البنة عليلاً في صغره حتى اضطرً لماكان في العشرين من عمره إلى ان يعالج معالجة منتظمة في بعض مدن المياه المعدنية. وقد زاد في طين محته بلة كثرة اسفاره المنهكة ومواظبته على العمل في غير هوادة . فلما اصبح في الستين (سنة ١٨٩٧) اخذ مرض قلبه يشتد وطأة عليه وقد كتب حينتني الى زوجة اخيه من باريس فقال : من غرائب الاتفاق الساخرة ان يوصف النتروغلسرين لي شرباً . اخيه من المحتمان ولكني اطفو حطاماً على بحر الحياة، لادفة ولا بوصلة ، ليس لي تذكارات تنعش خاطري ولا احلام الماعة تؤاسيني » . وقد دفن نوبل ، اجابة لرغبته ، في مدفن كنيسة باستوكهلم حيث دفن والده والم والده وا

ومم أن نوبل كان أسوحيًا الاَّ أنهُ كان يجيد أوبم لنات غير لفة وطنه عبى الروسية والالمانية والفرنسية والانكليزية كتابة وتكلماً . حتى لقد أشار كاتبو سيرته إلى انهُ كان يستطيع النظم بالانكليزية نظماً فوق المتوسط الهام . وكان واسع الاطلاع في آداب الهالم مثقف الذوق ، محبًّا للصور الجليلة التي يبدعها المصورون المتفوقون، الاَّ أنهُ كان يسأم من رؤية الصور نفسها يوماً بعد يوم وشهراً بعد آخر لذلك اتفق مع احد المحلات الباريسية التي تعن بيم الصور أن تمدَّهُ من حين الى آخر بطائفة جديدة مها . وكان بيرون احب الشعراء اليه اليه و

وصيته وجوائزه

وقد نص في وصيته التي كتبت في ٧٧ دبسمبر سنة ١٨٩٥ على أن يوزع ربع المبلغ الذي يعينه على الذين خدموا النوع الانساني خدمة تذكر في السنة السابقة . وقسم نوع الحدمة الى الاقسام التالمة: (اولا) جائزة تمنح لمن يكتشف اعظم اكتشاف او يستنبط اعظم استنباط في ميدان الطبيعيات . (ثانياً) جائزة تمنح لمن يكتشف أعظم اكتشاف في ميدان الفسيولوجيا ميدان الكيمياء : (ثالثاً) جائزة تمنح لمن يكتشف أعظم اكتشاف في ميدان الفسيولوجيا والطب . (رابعاً) جائزة تمنح لمن يفوق غيره في سعيه لتوطيد اواصر الصداقة بنوته المحمد العربة ودعوة المؤتملة السابعة

أما جائزناً الطبيعيات والكيمياء فتمنحهما أكادمية العلم الاسوجية باستوكهلم .وأما جائزة

الطب فيضحها معهد كارواين الطبي في استوكهلم . وأما جائزة الأدب فتمنحها أكادمية استوكهلم الأدية وجائزة السلم بمنحها البرلمان النروجي . وقد أشار نوبل الى توزيع جوائزه بقوله « أعلن أن غرضي الصريح هو أن لا يدخل أي اعتبار قومي في توزيع الجوائز أي لتمنّح الجائزة لمستحقها سوالاكان اسكندناويًّا أو لم يكن»

أما طريقة أختيار المرشحين للجوائز المختلفة فموضحة فما يلي :

لكلّ من الممهدين اللذن يمنحان جوائز الطبيعيات والكيميّاء والطب لحِنَّه تدعى لحِنة نوبل ويجب أن يكون أعضاؤها أسوجيين . هانان اللجتنان تنظران في المفترحات التي تقدّم فيا يتعلق بالا شخاص الذين يستحقون إحدى هذه الجوائز الثلاث كما يحق لها أن تطلب المعونة من أحد المتوفرين على أحد فروع العلم التي تحت النظر

فني شهر سبتمبر من كل سنة تنشر لجان نوبل منهوراً دوربًا تبعث به الى الذين يحق لهم أن يرشحوا من يجدونه جديراً باحدى الجوائز . وهذه الترشيحات يجب أن تصل الى اللجنة المختصة باستوكها قبل اليوم الأول من قبرابر النالي مع الوثائق التي تبين حق كل مرشّع بالحصول على الجائزة المفترحة له . ولا بد من أن يقتر امم المرشّح للجائزة عن الطريق الرسمي المذكور ولا تعتبر أية رسالة تبعث رأساً الى اللجنة من رجل يطلب فيها الحائزة النفسه

أما الذين يحق لهم أن يقترحوا أصاء العلماء لجائزة الطبيعيات أو جائزة الكيمياء فهم :

(أُولاً) أعضاءُ أَ كادمية العلوم باستوكها الاسوجيون والاجانب (ثانياً) أعضاءُ لجنتي نوبل للطبيعيات والكُميياء

(ثَالِثاً) رجال العلم الذَّينُ نالوا جَائزة نوبل

(رابعاً) أَساتذة الطبيعيات والكيمياء في جامعات ابسالا ولن واوسلو وكوينهاغن وهلسنفور ومعهد كارولين الطي الفني الملكي باستوكهم

(خامساً) أُساتذة الكيمياء والطبيعيات في جامعات أجبية تختارها اللجنة ولا يقلُّ

عددها عن ست جامعات أو كليات جامعة (سادساً)كلُّ وجل آخر من رجال العلم ترى اللجنة استشارتهُ

والترشيح لجائزة الطب والفسيولوجيا مجري المجرى نفسهُ مع الفارق. أما طريقة الترشيح لجائزة الآداب وجائزة السلام فلم نقف عليه فيا لدينا من المصادر وقد كتبنا الى معهد نوبل فيذلك ومتى جاءنا الردَّ نشرناهُ لفائدة الفراء . وفي العدد التالي سنشر بياناً كاملاً لكل نائلي جائزة نوبل في العلوم الطبيعية والكياوية والطبية وعمل كلِّ منهم



فكرى الاستان جبر ضومط

اقامت جامعة بيروت الامبركية حلمة تنكارية الموحوم الاستاذ جبر صومتط في او ائل شهر مارس الماضي افتحها الرئيس ضدج بكامة انكليزية اعرب بها عن الحسارة التي المد بالجامعة بوظة كبير اساتلتها الرئيس ضدج بكامة انكليزية اعرب بها عن الحسارة بولس الحول من المناعدة الجامعة ثم شعاده شعاده افتدي مدير بحلة الكلية تلاكمة وشدارات من رسائل بعش تلامية اللقيد وهم السادة فضلو الحورافي وفارس بك الجوري واحمد ساع الحاليدي وفؤاد صروف والذكتور توفيق كنال والدكتور فيليب ووالدكتور فيليب عن الدين عن المناجان بك ابوع عن الدين والاكتور شيف عن الدين في مناهدة المناجات المناج على المناجات المناجات المناجات المناجات المناب المناجات المناجات

كلحة عمدة الجامعة الاميركية ببيروث

بوفاة الاستاذ ضومط تطوي حياة أول معلم وطني تولى التدريس وترقى الى كرسي الاستاذية الكاملة في هذه الجامعة . أربع وثلاثون سنة متوالية قضاها الاستاذ ضومط بتعليم الناشئة المربية وتهذيبها في هذه الجامعة --- درّس علوم اللغة بأسرها وحبّر المقالات المفيدة وألّف الكتب المدرسية ونشر المباحث الفيّمة في كثير من الجرائد والمجلات . وكان مثال المعلّم الصالح في حبد لتلاميذه وإرشاده إياهم كما كان مخلصاً في خدمته لهدذه الجامعة أميناً في قيامه بالواجب

ولد الفقيد في برج صافيتا في ١٨٥٩ من أبوين فاضلين ولكنهُ مُني بفقد والدو وهو في مامه الثاني فقامت والدته بتربيته وأظهرت من حصافة الرأي مالم يظهره الكثيرون من معاصريها في تلك الايام — أرسلت وحيدها وهو لم يتجاوز الثانية عشرة الى مدرسة عبيه لكي يتلنى علومها العالمية متحملة مضض فراقه . وبعد ان درس سنتين في مدرسة عبيه انتقل مها المحده الجامعة ودخل كلية العلوم والآداب ونالرتبة يكلوريوس علوم في ١٨٧٨ وكأ بما المطبعة أعدته بلواهب العقلية والاخلاقية كما يكون معلم أ . وكان قد باشر التدريس في مسقط رأسه وهو في الحادة عشرة من عمره — فلما أحرز البكالوريا قصد الى حص وعلم في مدرسة المرسلين الاميركية نحو نصف سنة ثم انتقل مها الى طرا بلس وتولى التدريس في مدرستي الاميركان للصيان والبنات مدة تماني سنوات

وجاء عام ١٨٥٥ وكانت بريطانيا العظمى في حاجة الى تراجمة للحملة السودانية التي كانت قد عبأنها لانقاذ غردون باشا فتطوع الاستاذ ضومط وتسيَّن ترجماناً في ثلك الحملة وعاد في الحول التالي الى بيروت وشرع يدرس العبرانية والسريانية استعداداً للسفر الى احدى جامعات اوربا وكان من نتاج درسهِ هاتين اللغتين انهُ وضع في تلك الاثناء باكورة مؤلفاته الهنوية كتاب «خواطر في اللغة العربية» الكتاب الذي تناول فيهاً كثر المبادي، الأولية التي سارت عليها اللغة في نشوئها ، وكانت ابحاثه فيه مبتكرة لم يسبقة اليها أحدفي العالم العربية ثم سافر الى انحياترا وأقام في لندن مدة من الزمن يتردّد الى المتحف البريطاني وبعض المكانب الشهيرة — وبعد ذلك عاد الى الوطن فدعتة محمدة مدرسة كفتين الارثوذ كسية لتدريس الصفوف العلبة فيها فلي دعوتها واستمراً ثلاث سنوات في خدمته هذه الى أن انتدبته مدن الجامعة لادارة الدروس العربية فيها وكان ذلك سنة ١٨٨٨ على أثر استقالة سلفه الاستاذ يوسف افدي افتيموس

وقام الاستاذ ضومط بادارة الدروسواعباء التعليم والتهذيب خير قيام مع ماكان يلاقيه مدرّسو العربية من مثبطات الهميم من قِبلأولياء الطلبة أو من الحكومة الحميدية فيذلك العهد وفي السنة ١٨٩٧ اقترن بالا نسة هدى الصلبي فكانت خير مثال للإمرأة الفاضلة والأُم الحكيمة في معونها لزوجها وتربيتها لأولادها

وعا لا رب فيه ان نجاح الاستاد ضومط في تدريسه وتحبيب اللغةالمربية الى تلاميذه م مع صوبتها وقلة رغبتهم في درسها ، لا نصر أفهم الى درس اللغات الاجبية -- اعاكان ناتجاً عن الحلمة الرشدة التي سار علمها في التدريس -- خطَّةٌ خالف بها التقاليد المألوفة وكان في طليعة الداعين الى الحروج على المنقول الذي لا ينطبق على المعقول . وقدرت حده الجامعة مواهبه العقلة وجهوده التعليمية فتحته رتبة معلم علوم سنة ١٩٠١ ورفعت مقامة الى كرسي أستاذية اللغة العربية سنة ١٩٠٩ على أثر اعلان الدستور الشاني

ومما يُدل على اقتدار الاستاذ ضومط واجبهاده العلمي انهُ مع كونه كان بلتي الدوس العربية بنفسه على الصفوف العالمية ويقوم بالواجبات المدرسية المتمددة — وكان رب طائلة كيرة — فانهُ بمكن مع كل ذلك من وضع المؤلفات النفيسة في كل الموضوعات التي درَّسها فألَّف كتاب الحواطر الحسان في المعاني والبيان ثم أردفهُ بكتاب فلسفة البلاغة فكتاب الحواطر الدراب في التحو والاعراب. ووضع بالاشتراك مع الاستاذ الحولي كتاب «فك التقليد» في علم الصرف. وكان في كل تا ليفة هذه مبتدعاً لا متبعاً ، وبني الى آخر أيامه كيتب المقالات النفيسة فتنشرها له أرفى المجلات العربية

. في عجلتي المقتطف والهلال وطبعت مماً في كتاب واحسد. وفي السنة ١٩٢٧ تقاعد عن التدريس فأطلقت عليه عمدة الجامعة لقب أستاذ شرف للغة العربية

وفي أواخر نيسان (ابريل)٩٧٨ احتفل تلاميذه وأصدقاؤه الكثيرون بيوبيله الذهبي احتفالا

دلَّ على مكاتنة السامية في قلوبهم، ومنحته في ذلك اليوبيل جهورية لبنان وسام الاستحقاق السوري وكان لا يزال يتمتع بصحته المعتادة حتى نزل من مصيفه في سوق الغرب بأواثل هذا الحزيف وجاء الشتاء بوافدة الانفلونزا فأصابته واشتدت وطأتها عليه فأطفأت سراج حياته ليل الاحد في الد ١٩ من كانون الثاني (يناير) فأقيمت له جنازة مهية وسير بنعشه مرفوعاً على أبدي تلاميذه ومحبيه الى منتدى الجامعة حيث صلى عليه ثم نقل الى سوق الغرب يشيعه موفوعاً يشيعه موفوعاً محدد أو المعتازة ودفن بكل احترام في مدفن عائلته يشيعه موكب كير من زملائه وتلاميذه وأصدقائه ودفن بكل احترام في مدفن عائلته صالحاً ومهذباً حكياً وكاتباً مفكر أومؤلفاً مجدداً وأباً روحيًّا لالوف من تلاميذه ومريده ان عمدة الجامعة قررت تسجيل كلنها هذه في سجلها الحاص وتقديم نسخة منها لا رملة الاستاذ ضومط وأولادها اعترافاً بفضل الفقيد وتخليداً لذكره

من كلمة سليمان بل انوعز الدين

كان رأيةُ في الندريس تنشئة التلميذ على الأعتقاد ان علوم اللغة خاضعة لاحكام العقل وان آراء النحاة حتى المشهورين منهم ان لم تطابق المنقول عن اللغة في ما يحتاج إلى النقل أو المقول في ما يحتاج إلى المقل فهي مما لا يعتديها — وخلاصة آرائه فتح باب الاجتهاد أمام علماء العربية ومفكريها حتى تجاري لغتهم في نمو"ها وارتقائها سواها من اللغات الحية . رأى ذلك وهو العلم الخبير بان لغة العرب كالامة العربية ظهرت في شبه الحزيرة غرساً صغيراً واخذت في النمو تدريجيًّا الى إن غدت دوحة كبرة لما تكاثر عدد ابنائها وخرجوا من بلادهم غازين فاتحين حتى بلغوا شواطىء الاوقيانوس الاطلانتيك فكوّنوا مدنية جديدة واحيوا رميم مدنيات قديمة . فني ظلال اعلام تلك الامة الفائحة وتحت رعاية دولها القوية الراقية في الشام والعراق ومصرَّ والاندلس توطدت دعائم اللغة العربية واتسع نطاقهـــا وتنوعت الفاظها الوضعية وتعابيرها ومصطلحاتها العلمية والفنية طوعا لما اقتضاء سير العلوم والفنون في تلك العصور . وان سير العلوم وسعة انتشارها في هذا العصر يجعلانها اشد احتياجاً الى لغة ذات سعة ومرونة نماكانت عليهِ في عهد الامويين والعباسيين والفاطميين واذاكانت تصاريف هذا الزمان قد ضنت على العرب بقيام دولة قوية تجمع شملهم وتبعث روح النشاط في لغتهم فان النفوس العربية قد استيقظت من غفلتها وهبت الى الهوض تدفعها الغيرة على مكانتها بين الام كما يدفع البخار الجاريات في عرض البحار. والعرب باسرهم من خليج فارس ألى حبل طارق يشعرون بأنهم وحدة قومية علمية.ودولنا القومية والعلم فوق كل دولة . كما ان قوة الصحافة في هذا العصر وقوة غيرها من وسائل النشر التي تربط المتكلمين بلغة واحدة ربطاً وثيقاً لا تضاهيهما قوة حتى ولا قوة العباسين في ايامهم الذهبية ايام هارون الرشيد والمأمون . فان كبار رجال الصحافة والتأليف هم قادة الامة ومصابيح هداها واذا هم لم يتناولوا المواضيح التي طرقها الاستاذ ضومط بالبحث والتحليل فالمهميتا بمونة عمليًّا في ما يكتبون ترجمةً وانشاه لان تلك هي الحطة الطبيعية التي لا محيد عنها والتي تمشت عليها الحفى اللغات الحية في طريق النشوء والارتقاء

ان خطة الاستاذ المبتكرة قد لفيت احياناً معارضة من بعض العلماء غير ان تعارض الافكار زاد الحقيقة وضوحاً والافكار تنها الى ضرورة تحرير العقول من عبودية التقليد. كما ان فريقاً كبيراً من العلماء الاعلام اكبر عمله وجرأته في قول الحق فوضعه في مرتبة كبار رجال العلم المبتكرين في الغرب. فقد قال المرحوم الدكتور يعقوب صروف: ان الاستاذ ضومط بحث في نشوء اللغة العربية بحتاً مبتكراً وممهداً لعمل اعده من انفع الاعال. وقال عنه أيضاً : « هو مثل ورز وليل في علم الحيولوجيا وتوليد طبقات الارض ومثل لامارك ودارون في نشوء الاحياء وتوليد بعضها من بعض ومثل مندل في كشف ناموس الوراثة وتطبيقه على الاحياء » وكل واحد من هؤلاء العلماء الذين أنى الدكتور صروف على ذكرهم كان من المفكرين المبتكرين وبعضهم من مؤسمي مذاهب علمية جديدة

ومن المعجين بمباحث الاستاذ المرحوم واماطته النتام عن وجه الحقائق اللفوية الرئيس الحليل الدكتور ضودج رئيس هذه الحامة. ففي كلامة عنهُ في يويله الحسيبي قال: « فاذا رغب الشهرق في ان بهب من سنة كراه وتفهّم المبادى، الخطيرة التي أبلفت الغرب ما بلغهُ من السؤدد والقوة والفلاح وجب على ينيه ان يتذرعوا بكل وسيلة ممكنة للتوصل الى الحقائق بلا خوف ولا وجل فيقتع امامهم باب الاختراع والترقي على مصراعه . وبما ان الاستاذ ضومط هو أول مهندس لفوي شق هذا الطريق فهو جدير بشكرنا وثنائنا »

فا أليق هذا اللقب لقب « المهندس اللغوي » بفقيدنا الكريم ? ان المشابهة تامة بين ما تقتضيه هندسة الطرق من المهيدوالنسف والتكمير وبين اعمال الاستاذ ضومط الذي مهد طرق المباحث اللغوية وكثيراً ما كان يضطرفي اثناء ذلك الى نسف معاقل الجود وكسر قيود التقايد كلحة رئيسي محرم هره الحجية

في حبو ًكل احباع تذكاري تشيع معاني الحزّن واللوعة والتفجع على الراحل الكريم . فتنقبض النفوس ونحم الوجوه وتكتئبالديون وقصمَّد الزفرات لان الكائن الذي كان يملأً الاحباعات بوجوده فها ، ونير المشكلات بنورعقله الكشاف ، وبيعث القوة والحكمة في ساعات الضعف او النهور ، قد طو ته الارض !

اما انا فحزني شدمايكون على نفسي لانهُ البحلها فرصة الورودمن معين فياض فاكتفت بالوشل! ان الطبيعة تفجر لنا بين زمن وآخر ينبوعاً متدفقاً من ابداعها ، فتبعث الى الناس بكون كامل في حيز انسان تنبثق قوتهٌ من العقل فكراً وحكمة ، ومن الشخصية وقاراً وقدوة، ومن الخلق العالي، مثلاً أعلى يبعث في النفس التي تسع له ما برفعها عن مستوى المعنى الترابي ويقربهامن جوهرالآلهة . ثم تستردُّ الطبيعة هبتها ، فتجفف ينبوعها فيمكان لتفجره في مكان آخر . وتطفيء مصباحها في قوم ، لتبدد بها غياهب قوم آخرين . فتندب فعلما حاسبين خطأ ان الراحل جدر بالندب والبكاء لان النور في حياته تبدل بالظلمة والحقيقة اتنا نندب غفلتنا ، ونحن لو عقلنا لبدلنا بالاعتبار حزننا وبالتمجيد والتغبيط ندبنا وتفجمنـــا من منا _ نحن اصدقاء حبر ضومط وزملاءه وتلاميذهُ وقراءه _ لا يتوق اليوم الى عودة الايام سيرتها الاولى ، اذكان يجتمع « بالمهلم حبر »فيغرفةالتدريساو جمعية الخطابة أو رحاب الجامعةاو دارهِ المضياف أوعلى صفحاتُ الرسائل الخاصة والعامة ، لينع بصداقته المرشدة ويرشف من نبع علمه الفيّاض . من منا لا يتوق الى أن يوري زناد المناظرة مع « المعلم حبر » ليقتدح من ذلك العقل المتقد ، الفتي ، النافر من الجمود ، الراغب في التطور المتزن، المدرك أن كل حركة ليست حركة الى الأمام ، شرراً يفري غياهب المشكلات العقلية النفسية والاجباعية . من منا ، لا يتوق الىاصلاء نارانجادلة معهُ لكي يرى في عينيه ذلك الألق الذي يدلُّ على غضبة ٍ للحق ، وثبات على المبدأ واخلاص في اسداء النصح . من منا لا يتحسّر لانهُ لم يدوّن في مذكراتهِ افكاراً شارداتكان يفوه بها « المعلم جبر » في كل حديث ملخصاً فيها تتائج خبرته وبحثه طيلة نصف قرن اواكثر من ممارسة البحث والتعليم والعكوف على التأمل والتفكير

قد يستطيع الفلكي ان يقيس اجرام الكواكب وابعادها على عظمتها والساعها، والساعها، والساعها، والسليمي دقائق الجوهر الفرد على دقتها وتناهيها في الصغر، والسيكولوجي قوة الذكاء، والجيولوجي عمر الارض. ولكني لا اعلم ان احداً يستطيع ان يقيس اثر المم الصالح في نفس نفس تلهيذه، ولا اثر الفحري، في شعب نفسر تلهيذه، ولا اثر الصديق المرشد في حياة صديقه، ولا اثر المفكر الجري، في شعب كامل ينحرف به عن الطرق المبتدة لريادة مجاهل الفكر الانساني. فكيف بنا اذا اجتمع المملم والصديق والرائد في شخص واحد وكان لهذا الشخص الواحد الوف التلاميذ والاصدقاء والرائد في شخص واحد وكان لهذا الشخص الواحد الوف التلاميذ والاصدقاء والرائد في شخص واحد وكان لهذا الشخص الواحد الوف التلاميذ والاصدقاء والرائد في شخص واحد وكان لهذا الشخص الواحد الوف التلاميذ والاصدقاء والرائد في شخص واحد وكان لهذا الشيخص الهيئة ا

فارفعوا رؤوسكم فخراً أيها المجتمعون هنا 1 ان مُعلَمكم يأتلاميذه . انصديقكم يأأصدقاءه. ان احد روادكم ياأبناء اللغة العربية حيّ بائره الحي فيكم



طائفة من علماء الطبيعيات الجديدة



التطورات الحديثة في آرائنا من تركيب اللدة

محاضرة الدكتور على مصطفى مثىرفة استاذ الراضة التطبيقية بالجاممة المصرية في مؤتمر المجمع المصري للنقافة العلمية

لا حاجة بي إلى أن أنو م بأهمية البعث في تركيب المادة سوالا أكان ذلك من الناحية الأكاديمية والفلسفية البحتة أم من ناحية أثره في الرقيالصناعي و تقدم العمران . فان ازدياد فهمنا لتركيب المواد التي تحيط بنا وكشفنا عن خايا صنع الطوت عليها من القوى فهمنا لتركيب المواد التي تحيط بنا وكشفنا عن خايا صنعها وما المطوت عليها من القوى الكامنة -- أن هذا كله عدا ما له من اللذة الفكرية -- مما يمكننا من استخدام هذه المواد وتلك القوى لمنفحة البشري وسعيه المتواصل وراء ارجاع ما هو مقد متشعب الى ما هو المستفادة مما يسبط محصور . وهو في سعيه هذا لا يألو جهداً في تذليل ما يعترضه في طريقه من الصماب بسبط محصور . وهو في سعيه هذا لا يألو جهداً في تذليل ما يعترضه في طريقه من الصماب لقدمه ولا متعلقاً بدأي تنظروا المعاب الحدم ولا متعلقاً بدأي تنظروا الى ما حوانا في هذه الغرفة الآن من مختلف المواد وكذلك أن تستعيد ذاكرانكم ماوقع عليه حسكم من المادة في صورها المتبايئة ومظاهرها المتعددة . فاذا علم بمد هذا أشا لستطيع اليوم أن تنبت أبها كابها مؤلفة من نوعين اثنين من الجواهر وأن تين في كثير من عليه حدد هذه الجواهروكيفية ترتيبها في بناء المادة وإذا راعيم أن الوصول الى هذه المدونة لم يستغرق اكثر من يف ومائة سنة ادركم مبلغ نجاح الطريقة الملمية في كشف المراد الكون . ولكن ارائي أبدأ بآخر قصتى فلا عد إلى البداية

فعلمنا بتركيب المادة يرجع الى النصف الاول من الفرن الماضي حين وجد علماء الكيمياء في ذلك العصر وعلى رأسهم دائن John Dalton أن من الممكن تخصيص رقم معيّن لكل عنصر من المناصر الكيميائية بحيث انه كما دخل عنصر في مركبكيميائي دخل بنسبة الرقم المخصص لله أو بنسبة احد مضاعفات هذا الرقم. فثلاً الرقم المخصص للاوكسجين هو ١٦ واذن فكايا دخل الاوكسجين مع الكربون هو ١٢ واذن فكايا دخل الاوكسجين مع الكربون هو ١٢ واذن فكايا دخل الاوكسجين مع الكربون في مركب من المركبات

دخلت ١٦ جراماً من الاول مع ٢٢ جراماً من الثاني أو ٣٣ جراماً من الاول مع ٢٢ من الثاني او ٢٦ من الاول مع ٢٤ من الثاني و مكذا. هذا القانون يعرف بقانون « النسب المشاعفة». ولما كان قانوناً عاماً منطبقاً على جيع المناصروعلى جيع المركبات بدقة عظيمة فقد كان من الطبيعي أن يفترض دُلتن واصحابه أن الرقم ١٦ يمثل وزن ذرة الاوكسيعين والرقم ١٦ يمثل وزن ذرة الاوكسيعين من ذرات المنصر الاول يتحد مع عدد من خدرات المنصر الثاني فيتكون بذلك جزى من المركب الكيميائي. وقد كان الرأي فيذلك الوقت ان الذرة هي الجوهر الفرد الذي لا يقبل التجزئة ولذلك اشتق اسمها من الكلمة الاخريقية « اتوموس » التي معناها ما لا يقبل القطع او الكسر. وترون حضرانكم ان هذا الأرض الذري بحد المعاية وقد نحج «الفرض الذري» كما يسمى هومن نوع الفروض العلمية التي تدزها التجارب العملية وقد نحج شام على الكيمياء

وشرع الكيبائيون من القرن الماضي في حصر أأساصر فعثروا على نحوالسبعين عنصراً قاسوا اوزان ذراتها بنسبتها الى اخفها وهي ذرة الايدروجين كما اخذوا يحالون سائر المركبات الكيبائية وبذلك توصلوا الى تسين عدد الدرات المختلفة المؤلفة المجزيئات. فالمركبات الكيبائية في نظر علماء القرن التاسع عشر إذن مؤلفة من جزيئات وكل جزيء يتألف من ذرات كل ذرة منها تنتمي الى عنصر من المناصر. ولما كانت جميع المواد التي يقع عليها حسننا هي اما عناصر او مركبات او مزيج من هؤلاء فيكون هناك نحو السبعين جوهراً فرداً تألف منها مجميع المواد على اختلاف اجناسها. فهذا الماء الذي الهاي مثلاً (اذا افترضنا انه تني منها منها كم واحد منها هوجزيء الماء وكل جزيء مؤلف من ذرتين من من ذرات الا يدروجين وهنا تنشأ ثلاث مسائل تمن للفكر بداهة من درات الا يدروجين وذرة من ذرات الاولى)عن الجزيئات متسرة كو حدات مستقلة هل هي ساكنة ام في حركة مستمرة وكف هيء وزالتانية) عن تركيب الجزيء الواحد، ما شكلة وكيف ترتبط ذرنا الايدروجين بذرة و (الثائية) عن تركيب الجزيء الواحد، ما شكلة وكيف ترتبط ذرنا الايدروجين بذرة و (الثائية) عن الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة العدورة عليها من الدرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الا كسيحين و (الثائية) عن الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة الا كسيحين و (الثائية) عن الذرة الواحدة ما الفرق بين ذرة وأخرى وم " تتألف الذرة المورة على المنات المن

فأما عن المسئلة الا ولى نقد فهمها علماء الفرن التاسع عشر فهماً صحيحاً ووصلوا في حلها الى شأو بعيد. ذلك أنهم افترضوا ان الجزيئات في حركة مستمرة متشعبة كناً نها جماعة من النحل في اضطراب عظيم تُشدو الواحدة منها حتى تصطدم بأخرى (أو بجدار الإناء) فترتدُّ عن هذا الاصطدام الى اصطدام آخر و حكذاً . وهذا الاصطراب المستمرُّ هو مُنشأً

حرارة المادة فاذا زاد ازدادت درجة الحرارة واذا نقص نقصت . كما ان اصطدام الجزيئات المتواصل بجدران الآياء هو سبب الضغط الواقع على هذه الجدران . وتعرف هذه الجنوية المتواصل بجدران الآياء هو سبب الضغط الواقع على هذه الجدران . وتعرف هذه المادة لسبة للكينيتيكة أي الحركة ويرجع الفضل الاكبر فيها الى كلارك مكسول العالم الاسكتلندي الذي رما كارت أعظم من أشحية الغرن الماضي من الباحثين وقد نجحت هذه النظرية نجاحاً عظياً في تفسير القوائين الطبيعية للأجسام بحيث أصبحت اليوم من النظريات المجمع عليها من العاماء . ولكي تشكون عند حضراتكم فكرة عن هذه الجزيئات وعن حركاتها سأذكر لكم ان في كل سنتيمتر مكم من الماء الذي في عن هذه الحزيئات وعن حركاتها سأذكر لكم ان في كل سنتيمتر مكم من الماء الذي في الواحد نحو ٣٠٠ ألف مليون مليون حزيء وان متوسط سرعة الجزيء الواحد نحو ٣٠٠ كيلو متراً في الدقيقة الواحدة وان وزن الجزيء لا يتعدى ثلاثة اجزاء من مائة الفون مليون مليون عالم من الحراء

وأما عن المسئلة الثانية وهي الخاصة بتركيب الجزيء فهذه من أعوص المسائل التي لم نكد نعرف عها شيئًا الى اليوم

وأما عن المسئلة الثالثة وهي الخاصة بتركيب الندرة فهذه ما سأخصّص لها ما تبقى من محاضرتي الدلة

وسأبداً بأن اطلب من حضراتكم أن تتأمّلوا قليلاً في هذا المصاح الكهربائي . هو يتركب من زجاجة متنفخة داخلها سلك دقيق متوجج. ولكن ما السبب في توهج السلك؟ ستقولون «مرور التبّار الكهربائي فيه» . إذن فالسلك يسمح بمرور التبّار الكهربائي . لنفرض اننا أينا بزجاجة متنفخة مثل هذه ولحمن بها طرفي سلكين تحيين من نوع هذه الأسلاك الكهربائية التي لا تتوجع لشخانها وكانت الزجاجة محتوي على هواه ثم وصلنا السلكين بقطي آلة مولدة للكهرباء فهل يمر النيار في الهواء كا يمر في هذا السلك ؟ وهل السلكين بقطي آلة مولدة للكهرباء فهل يمر النيار في المواء كايراً من نوع ضفط الهواء الجوي . ولكن والواقع أن النيار لا يمر مادام صفط الهواء كيراً من نوع ضفط الهواء الجوي . ولكن أذا أنقصنا الضغط تدريجيًّا فإن تعلل المحالة فيها يمر التيار داخل الزجاجة خلال الهواء كايراً الآن خلالهذا السلك المدي وعندها فيها يمر التيار داخل الزجاجة خلال الهواء كايراً الأن خلالهذا السلك المدي وعندها هي ماي موسر عبد والتهرباء في النازات عني بدراسها علماء الطبعة في المقد الأخير من الهي مهم تركيب الذوق كيف أدى بنا الى فهم تركيب الذوق



في هذه الصورة التي الى العين ترون انبوبة من الزجاج محتوي على غاز متحلخل أي قليل الكثافة بمرُّ فيه تبَّار كهربائي وترون أشمة تنبعث عن القطبالسالب. هذه الأشمة هي ما يسمى بأشعة المهيط والمهيط اسم آخر للقطب السالب كما ان المصعد اسم للقطب الموجب.

واذا وضمنا حائلاً في سبيل هذه الأشعة مثل هذا الصلب فانه يتكونُ له ظل مما يدل على ان الأشعة تتحرك في خطوط مستقيمة . هل هذه الأشعة هي من وع أشعة الضوء ؟ الجواب عن هذا السلب . فان الضوء لا ينجرف عن سبيله بتأثير قوة مغنطيسية وأما هذه المجواب عن هذا السلب . فان الضوء لا ينجرف عن سبيله بتأثير قوة مغنطيسية وأما هذه صغيرة مشحونة شعنة سالمة ومتحركة بسرمات تختلف باختسلاف أحوال الجهاز . هذا التنائج قد وصل اليها من المحاث هيتورف ويلوكر ويران وكروكس ولنارد والسر جوزف طمسن . واذا وقعت أشعة المبيط على حائل في طريقها صدر عن هذا الحائل أشعة خفية له المقدرة على اختراق المواد الجامدة المتشمة والتأثير في الألواح الحساسة الفوتوغرافية وأول من شاهد ذلك الاستاذ رتنجن عام ١٨٥٥ ولهذه الأشعة شأن خاص اليوم في عالم الطب والجراحة كما تعلمون . وأشعة رتبجن لا تنجرف بتأثير المفتطيس وقد دلت التجارب على الها من نوع الاشعة الضوئية أي الها تموجات منتقلة في الفضاء وترجع قدرتها على اخراق المواد المعتمة الى قصر موجاتها عما يسمح لها بالمرور بين جسيات المادة . ويبلغ طول موجاتها نموجون من ما تقمليون جزء من ما تقمليون جزء

من السنتيمتر الواحد أو نحو جزء من عشرة آلاف جزء من طول موجات الاشمة المرثمة

杂杂类

سأنتقل بكم الآن الى مصدر آخر ذي شأن عظم من مصادر علمنا بتركيب الذرة وأقصد ظاهرة النشاط الاشعاعي التي تتجلى بأجلى مظاهرها في عنصر الراديوم ويرجع تاريخ هدنه الظاهرة الى سنة ١٨٩٦ حين وجد السالم الفرنسي بكرل ان الكبريتات المزدوجة لليورانيوم والبوناسيوم تؤثر في لوح فوتوغرافي حسناس إذا كانت بجاورة له في الظلام . ووجد بكرل ان هذا التأثير ناشيء عن صدور أشعة خفيسة عن هذه المادة تشبه أشعة بكرل ثم وجد الها تصدر عن المادة تشبه أشعة بكرل ثم وجد الها تصدر عن

بعض المواد الأخرى كنصر الثوريوم ومركباته . وقد أنجبت الانظار الى هذه الظاهرة الحقية التي تتحيل معادن مختلفة التي تتحيل معادن مختلفة بفرض الشؤو على عناصر لها هذا النشاط الحاص وُفقت هي وزوجها المسيوكوري الى اكتشاف عنصر الراديوم الذي هو أشط العناصر التي ندرفها اشماعاً . ويذيت عن عن عضر الراديوم ثلاثة أنواع رئيسية من الأشعة ترونها في الصورة التالية وهي أشعة الفا

وأشمة بينا وأشمة عُمَّا ودلَّت التجارب على ان أشمة الفا مؤلفة من حسيات صغيرة مشحونة شحنة المجايية ويبلغ وزن الواحدة منها وزن ذرة الهيليوم أينحو أربعة أضاف وزن ذرة الابدروجين. أما أشمة بينا فلاتختلف عن أشمة المهبط التي ذكرتها لكم في شيءمَّا فهي جسيات صغيرة مشحونة شحنة سالبة ومتحركة بسرطات متفاونة . وأما أشمة عَمَّا فعي من نوع أشمة س وهي أحدًّ فليلاً من أشمة س المستعملة عادة أي أقصر منها موجة فللاً من أشمة س المستعملة عادة أي أقصر منها موجة



الغا عما ستا

ستقولون وما علاقة هذا كله بتركيب الذرة . والحقيقة انني أخفيت عنكم عمداً الى الآن أمراً أو أمرين

فقد وجد ان وزن كل جسيم من الجسيات المؤلفة لسكل من أشمة المهبط وأشمة بيتا يعادل نحو جزء من ١٨٥٠ جزءًا من وزن أخف ذرة نعرفها وهي ذرة الايدروجين. فإذن قد عثرنا على كائن أصدر جدًّا من الدرة وزيادة على ذلك فهذا الكائن داخل في تركيب جميع الذرات . هذا الجسم الصغير هو مايسمي بالالكترون

ثم ان النشاط الاشعاعي للراديوم ولأشباهه من المناصر لا يتأثر مطلقاً بدرجة الحرارة ولا بالضنط ولا بالتفاعل الكيميائي فهذا النشاط إذن ليس ناشئاً عن حركات الجزيئات ولا عن الجزيء الواحد وانما صادر عن الذرة نفسها . إذن فذرة الراديوم تتهشم وتتناثر اجزاؤها والالكترونات التي تصدر عنها هي بعض هذه الاجزاء

ولكن الامر الأدهى من ذلك كله الله الجنسيات المؤلفة لاشمة الفا والتي تمرف بجسيات الفا اذا هي جمعت وجردت من شحنتها الموجبة نشأ عن ذلك عنصر آخر غيرعنصر الراديوم وهو عنصر الهليوم المعروف. وإذن ففرة الراديوم تحتوي على ذرات عنصرآخر مشحونة شحنة إيجابية. وفي الواقع ان تهشم ذرة الراديوم تنشأ عنه عناصر متعددة ذوات خواص كيميائية مختلفة منها عنصر الرصاص الذي نصنع منه أنا ببينا فالدرة إذن ليست بالجوهر الفرد الذي لا يتجزأ وحُـلم الكيميائيين القدماء بتحويل العاصر الواحد مها إلى الآخر قد اوشك ان يتحقق على أيدي علماء الطبيعة

ستقولون: ولكن هل نجحنا نحن فعلاً في تحويل عنصر إلى آخر ؟ فالجواب عن هذا بالايجاب . ان السير ارنست رذرفرد الاستاذ بجامعة كامبردج قد ممكن من تحويل عنصر الايجاب ان السير ارنست رذرفرد الاستاذ بجامعة كامبردج قد ممكن من تحويل عنصر الازوت وهو الغاز الذي يكون نحو ألم الحواء الجوي إلى عنصر الايدروجين كما انه حصل على الايدروجين من العناصر الآتية وهي البور ، الفلور ، الصوديوم، الالومنيوم والفصفور وتتحصر طريقة السر ارنست رذرفرد في مهاجمة الذرات باطلاق قنابل عليها . هذه القنابل هي جسيات ألفا فاذا اصطدم الجسم في حركته السريمة بالذرة هشمها وانتزع منها الطوب الذي يؤلف بناءها . وما هو هذا الطوب ؟ هو الالكترونات ونوى ذرات ونوى ذرات

إلا أن كثيراً من الدرات لا يزال مستمصياً علينا تحطيمه وذلك لان قنابلنا اضعف من إن تفتك به ولذا فنحن ممكر الزيد من مدى مدافعنا وزنة قنابلنا وسرعاماً . ولا يُنظَمَّن أن علماء الطبيعة اليوم قد اصيبوا بمرض الرغبة في الهدم. وأعا بهدم قليلاً لنبني يكراً. بهدم لعرف مع يتا لف البناء ثم لنستخدم هذه المعرفة في ان نبني . وكانت نتيجة تجارب اللماء باشعة المهبط واشعة س والاشعة المنبعثة عن الراديوم أن تكوّ مت لدينا فكرة عن تركيب الذرة يرجم الفضل فيها الى ردزفرد . في وسط الذرة - على رأيه - توجد النواة وهي تحتوي على جُدل مادة المذرة الى أن وزنها لايقل عن وزن الذرة كامها الا قليلاً فليلاً والواة وهي تحتوي على جُدل مادة المذرة اي أن وزنها لايقل عن وزن الذرة كامها الا قليلاً منها مشحون شحنة سالبة . ووزن الالكترون كما سبق الفول صفير جدًا . ومجموعة المصحان السالبة على الالكترونات المتصانة الموجبة التي على النواة . والالكترونات متحركة حول النواة بطريقة تشهد حركات الكواك حول الشمس

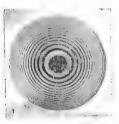
泰泰泰

لو انني القيت هذه المحاضرة منذ اربع سنوات لوقفت عند هذا الحد (ولمل بمضكم يود لو ان الامركان كذلك) الآ أنني اكون مقصراً في واحبي إذا لم اطلع حضراتكم باختصار على تطور هام حدث في آراثنا عن تركيب المادة في خلال السنوات الاربعالماضية. تملمون حضراتكم ان الضوء قد فُستر بانه امواج من الفضاء ومن اهم الادلة على ذلك أن الضوء إذا من في ثقب دقيق او اعترضه حائل معتم ضعير نشأ عن ذلك ما يسمى بالتداخل او الاشتباك بين الامواج فبدلاً من ان يسير الضوء في خطوط مستقيمة تشتبك اجزاؤه أو الاشتباك بين الامواج فبدلاً من ان يسير الضوء في خطوط مستقيمة تشتبك اجزاؤه





كلارك مكسول



صورة تمثل نتيجة تنسغل امواج النور



ألسر أرنست وذرفورد

رُّمُسُورة ثمثل تليجة تلمخل الالكترونات أربما يدل على انها تفمل فعل الامواج

ولماكانت اشعة س من نوع الاشعة الضوئية فائها تنتج مثل هذه الظاهرة اذا امررناها في معدن متبلور او في صفائح فلزية رقيقة وفي هذه الحال تقوم ذرات المعدن او الفلز مقــام الحوائل في حالة الضوء المرئي

وفي عام ١٩٧٦ جاء العالم الفرنسي لوي ده برولي بنظرية مؤداها أن الالكترونات هي عبارة عن امواج كهربائية متجمعة في حير صنير وقام بعض علماء الطبيعة بامتحان هذه النظرية منهم داڤيسسن وجرم وطمسن (الابين) بان امروا الكترونات متحركة خلال معادن متباورة وصَفائح فلزية

وترون في الصورة المقابلة نتيجة تجربة يُنشط وطمسن منها يتضع ان الالكترونات المتحركة هي كما لوكان أمواجاً من نوع الشور المربي . هذا التطوَّر أنها السادة كان لهُ أثر عظيم في فلسفتنا عن تركيب المادة وعن الفرق بين المادة والنور . فالا لكترونات التي تتألف منها جميع المواد يظهر أنها لا تختلف في كنهها عن النور الصادر عن هذا المصباح وإذن فالمادة يظهر أنها لا تختلف في كنهها عن النور الصادر عن هذا المصباح

وقد أتبح لي أخيراً أن أضف اضافة يسيرة الىالا بحاث في هذه النقطة إلاَّ أن الا^أمر لا يزال عامضاً وفي حاجة الى كثير من النور

公告位

ومن قديم الزمن كان النور رمزاً على المعرفة واليوم نرى المعرفة قد اتصلت بالنور والمسلمة والمستحيل الواحدة الى الأخرى أو تستحيل الى شيء واحد. ومن يدري ما يخيشه كنا الزمان فلطه حو أيضاً بعد ان اختلط بالمكان في النظرية النسبية يختلط بالنور وبالمادة وبالمعرفة بحيث لا يبقى إلا شيء واحد أثرك للأجيال القادمة أن تجد له أسماً على مصطفى مشرقة

[المقتطف] لقد ابقينا على المصطلحات العلمية المستعملة في هذه المحاضرة مع انها مخالفة لبعض المصطلحات التي جرينا عليها في المقتطف لانها معتمد اساتذة المدارس المصرية وطلابها. والمسألة ليست مسألة « من سبق» ولكنها مسألة اتفاق على اصطلاح محيح والسعي لتعميمه



سيار جديد وراء نبتون مل هو سياد الاستاذلول



١

ان بنا الكشف عن سيار جديد أبعد من نبتون يثير عناية كبيرة في دوائر علم الهيئة بل وفي اندية الملم العامة بل وعند جهور الناس لان كل اضافة جديدة الى مجموعة النظام الشمسي التي نحن أحد اعضائها تهم الثقين منا بوجد خاص كاتهمنا شؤون واحدمن افراد اسرتنا . وهذا الكشف ذو شأن كبير في علم الهيئة وخصوصاً ما يتعلق منه بنشوء النظام الشمسي الى اي حدر يتفق هذا السيار مع السيارات الاخرى من حيث بعده عن الشمس وجرمة وميلة ووجود اقار تدور حولة وغير ذلك ؟

ومن غرائب الاتفاق ان اكتشافه وقع في ١٧ مارس الماضي وهو تاريخ اكتشاف اورانوس سنة ١٨٨١ وسابق يوم واحد لميد ميلاد الاستاذ برسفال في اللاميركي الذي قضى شطراً كيراً من حياته معنياً بالبحث عن هذا السيار الذي وراء نبتون لموقة بعد و وقدرم وجرمه وسرعية . وقد جاء في الاذاعة التي اذاعها الدكتور هارلو شابلي مدير المرصد بجامعة هارڤرد الاميركية انعاما الفلك في مرصد فلاغستاف بولاية ارزونا كانوا قد قضوا سبع اسبيم برصدون جمها سجويًا من القدر الخامس عشر تتفق حركته مرحركة السيار الذي أيظرن أنه موجود وراء نبتون كا يتفق على وجه التقريب مع السيار الذي تنبأ به الاستاذ برسقال لول من بحثه في بقايا الاضطراب المشاهد في فلك اورانوس . ولما كان نبتون لم برسقال لول من بحثه في بقايا الاضطراب المشاهد في فلك اورانوس . ولما كان نبتون لم يقم الاستاد الولين عنه المنه الحد المؤلسة فارصاد اورانوس كانت اصلح من ارصاد نبتون للبحث في عناصر السيار الجديد

۲

ولا بدَّ هنا من المودة الى الطريقة التي كشف بها عن السيّار نبتونلانها من الغرائب المعلمية التي تأييدت بها حقائق الفلك بل انها من انصع الصفحات مجداً في تاريخ ارتقاء العلوم كشف هرشل عن السيّار اورا نوس سنة ١٩٨١ ولدى البحث في الارصاد القديمة ثبت ان هذا السيار كان قد رصد كثيراً في القرن السابق للكشف عنه أ. ولكن بوشار وجد سنة ١٨٧٠ ان الارصاد القديمة المدوّنة عنه لا تفق مع الارصاد الجديدة ولما وضع جداولهُ



في ٢٠ ينارسة - ١٣٠ كندسه الستر كيان بين (Company) دورساعت حديد السن الفتم سم معد قريب الى سرصد أو ل بدردة - لى سرورة و تورانية عن شبيع طلبل فيم سموري شعرف ، وكان موقعة في صودة التوابين على نمو ضود مدين على يتون . الذي يشيأ الاستاذ يمسئال أول بالحساب الرياضي فليبار الجدول علاج نفك يتون . فاستفق فلتب من ان هذا اللهابل بدور حقيقة في نفك عنان حلك بين الديس ما يتم الذيكون احتمى التعيات العلمية التي تدور بين المريخ والمنذي . والميزاً بين علم انا سمار جدد دورا ، جون وان فلكم يتلق تقريباً مع الفتك الذي تبار الحرف اللهابي عدد و على عدد عدد عدد عدد عدد عدد المنا بين المريخ المنا على عدد عدد عدد عدد عدد عدد المنا بين علم المدان المنا بين المريخ المنا المنا بين المريخ عدد عدد عدد عدد عدد عدد عدد المنا بين علم المنا المنا بين على المنا المنا المنا بين على المنا المنا المنا بين على المنا المنا المنا المنا المنا من فرد ١٤٠٠ عليون ميل . وعلى المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا من الن جدر عم المنا المنا

وسيكون له مرآة من الكواوتر للصهور قطرها ما تا بوصة اي مصاحب فعلرالمرآة في اكبر تلسكوب بني حق الآن. ويشتلر ان تبلغ مفعانه سنة ملا يون ريال او مليون جنيه و ما تي اللف حنيه

ضرب بالارصاد القدعة عرض الحائط حاساً ان الخطأ فيها صادرٌ عن مدوّ نها . ولكنة لم يلبث ان رأى الحنطأ يتعلرق الى جداوله وارصاده ايضاً حتى بلغ معظمة سنة ١٨٤٤ . من المستر بسل باصلاح هذا الحقال بزيادة جرم زحل لان الزيادة في جرم زحل يحدث هذا الفرق في رأيه . ولكن لم يلبث ان ظهر له أن الجرم الذي يجب تسينة لزحل لكي يعلل هذا الحقال عمل عان ذلك . والمرجح ان تعليل هذا الحقال بسبّار خارج اورا نوس جال في خواطر بوفار وبسل وغيرهما ولكن اول من اعتقد ذلك وصرّ بضرورة البحث عن مكان هذا الجميم كان القس هي الاتكليزي من هواة عمالفاك . فني سنة مدم كتب رسالة الى السر جورج آري العالم الفلك يطلب فيها آراء في الموضوع ويتبرع بالبحث عن هذا السبّار اذا قدر احد العلماء موقعة بالحساب الرياضي " فاجاب آري بانة لم يقتم بعد بانه هناك جمياً خارجيًّا يحدث هذا الاضطراب في قلك اورانوس . وعني بوقار مع ابن اخيه بالمسألة حوالي سنة ١٩٨٧ ولكنها لم يبلغا فها حدًّا بهيداً

وفي سنة ١٨٣٥ كان الهر تكولاي مدير مرصد مأنهي يتحدّن عن مذّب هالي فذكر ظنّه بان هناك سيّاراً وراء اورانوس يؤثر في المذنب كما يدل على ذلك الفرق بين ارصاد المذنب القدمة والارصاد الجديدة . وفي سنة ١٨٤٣ اعانت جمية العلوم الملكية بنوتنجن انها تمتح مبلغاً من المال لاول من يضع نظرية كافية لتعليل حركات اورانوس وعيّنت شهر سبتمبر سنة ١٨٤٦ لمهاية المباراة . وقد جاء في بعض المدوّنات ان بسل زار انكلترا في سنة ١٨٤٣ وفيا هو يتحدث مع السر جون هرشل الفلكي المشهور أعرب عن اقتناعه بان سيّاراً غير معروف يحدث الاضطراب المشاهد في فلك اورانوس

وعليه يرى القارىء ان المسألة كانت حينتذر قد بلفت الحدّ الذي تحتاج عندهُ إلى طام رياضي بارع ً يكبُّ علمها ليحلّمها

وقد وُجِيدَ هذا الرجل في شخص جون كوتش ادمز وكان حينتنه طالباً بكلية سانت جون بجامعة كمبردج فانهُ أ كبً على حلّ هذه المعطة الرياضية الفلكية سنة ١٨٤٣ فوجد حالاً أن الاضطراب في فلك اورانوس يمكن تعليهُ بسيًّار يدور حول الشمس على ما يقفي به ناموس بود . وقفى السنتين التاليتين في درس اهليلجية فلكم وفي سنيمبر سنة ١٨٤٥ بعث بنتائج مباحثه إلى الاستاذ جيمر تشالسيْ . وفي أول نوفير أرسل السناصر التي كشفت عنها مباحثه ألرياضية الى الفلكي آري قائلاً أن الاضطراب في فلك اورانوس يمكن تعليه وجود سيَّار وصف عناصرهُ ـ أي بعده عن الشمس وجرمة وأهليلجية فلكم إلح وكان اراجو قد اقترح هذا البحث الرياضي الفلكي على لشريه الفلكي الفري الفلكي الفري الفلكي الفرنية الفلكي الفرنية الفلكي الفرنية الفلكي الفرنية الفلكي الذي يه الذي

كان قدسبق له وضع رسائل في علم الفلك النظري بالت اعجاب العلماء . و نشرت رسالته الاولى التي تليت في الاكادمية الفرنسية في ١٠ نوفمبر سنة ١٨٤٥ أي بعيد وصول رسالتي ادمس المي الاستاذ تشاليس والفلكي آري . على ان مباحث لفر به كانت أثم من مباحث ادمز ولما رأى آري ان المناصر التي يعينها ادمز للسيَّار الجديد تفق مع المناصر التي يعينها لفريه تفريباً افترح على الاستاذ تشاليس في ٩ يوليو سنة ١٨٤٦ البحث عن السيَّار بالتلسكوب . وبدأ تشاليس وصده في ٩٩ يوليو سنة ١٨٤٦ وكان يلزم أن ترصد كل بقمة ظنَّ وجود السيَّار فيها مرتين لتمين موقع كل نجم فها وموازتها بالنجوم في الازياج المعروفة حتى يكشف عن اي نجم أو سيَّار بينها ليس ميَّاناً هذه البقعة في الازياج

وفى ٣١ أغسطس سنة ١٨٤٦ بعث لڤريه برسالته الثانية الى الاكادمية الفرنسية في موضوع السيُّـار الذي وراء اورانوس وفي ١٨ سبتمبر سنة ١٨٤٦ كتب الى الفلكي غال وكان الساعد الاول في مرصد برلين مقترحاً عليه البحث عن هــذا السيَّـار . فتسلُّم الرسالة في ٢٣ سبتمبر وعرضها على مدىر المرصد فوافق هذا على أجراء البحث وطلب المسيو داره D'Arrest التاسيذ بالمرصد أن يعاون الوكيل في ارصادم فأذن له من في ذلك . واليه يعود جانب من الفضل في اكتشاف السيَّار لالحاحه في الموازنة بين النجوم المرصودة والنَّجُوم التي في أحد الازياج المطوية في درج مهمل ، بعد ماكادالوكيل يقرُّ و الكفُّ عن البحث لأن الازياج التي كانت اكادمية العلوم بيرلين تعنى بإعدادها لم تكن حاضرة حينثنر . وعليه يكون السيَّــار نبتون قد اكتشف في مساء ٢٣ سبتمبر سنة ١٨٤٦ . وقد ثبت بعدئذ إن تشالِس ْ رصدهُ في ٤ أغسطس ولكنهُ لم يعرف انهُ هو السيار المنشود وقد اختلف الباحثون في نسبة هذا الاكتشاف. هل ينسب الى ادمس السابق في عمل الحسابات اللازمة وعرضها على اثنين من رجال العلم أو ينسب الى لڤريه السابق في نشر حساباته 1 هل ينسب الى الثاني لان غال الذي أرسل الفريه تعليماته اليه توفَّق في الكشف عن السيَّار ولاينسب الى الاول لأن تشالِس وصدهُ قبلها تصل تعليمات لقريه الى غال ولم يَسْمُر فُ اللَّهُ هُو ﴿ وَالشَّهُورِ الآنَ إِنْ ادْمُسُ وَلَثْرِيهِ قَسْمِانَ فِي شَرْفَ الْكَشْفُ عَن السيَّارُ نبتون بالطرق الرياضية البحتَــة كلُّ على حدة ٍ . وهذا من اغرب الغرائب العلمية

۲

نعود الآن الى السيَّار الجديد



مرصد لوِل الذي كشف فيه السيَّنار الجديد

هل ينطبق ناموس بود^(۱) على هذا السيَّار في بعده عن الشمسكا ينطبق على كل السيَّارات الاخرى—ما عدا نبتون —^(۱)? يتعذر تمين معنى هذا السؤال لأن ناموس بود لا ينطبق على نبتون . فقد جاء في الحسابات الرياضية ان بعد نبتون عن الشمس مجِب أن يكون هر٣٨٨ وهذا ينطبق على ما يقتضيه ناموس بود ولكن بعده الحقيقي ٣٠٠١ والمرجع ان أفضل ما لممد اليه في هذه الحال هوالقول بأن ناموس بود يتغير بعد اورانوس (۱)

أما لمعان السيّار الجديد فضعيف جدًّا وهذا يستطاع تعليله بضعف حرارته اذا ثبتان حرارته الله المتحدد المرارتة بمنان حرارته المسيّار المنان المنان المنان ورارته المنان الأصلية قد ضاعت في الفضاء وما يصله من أور الشمس وحرارتها على هذا البعد الشاسع قلل تجدًّا وعليه فقد تكون غازاته تحوّلت من الحالة الفازية الى الحالة السائلة فصفر بذلك ورسة صفراً لايمكن استنتاجه من معرفة جرمه

والظاهر اَن هذا السيّـار رُصد أُولاً في ٢١ يناير سنة ١٩٣٠ ولكنءلماء موصد حبل ولسن ظلوا برصدونةُ الى ١٣ مارس حتى تثبتوا منةُ

ومن أَصب المسائل المرتبطة به معرفة جرمه . وقدكانت هذه المسألة هيّنة فيا يتملق
بالسيّار نبتون لانهُ لم تنقض بضعة أشهر على اكتشافه حتى اكتشف لاسل قره
نسهل بذلك حساب جرّمه . ولكن الحوف هنا أن لا يكشف عن قمر السيّار الجديد
اكبر من القدر الحادي والعشرين . وتصوير جسم من هذا القدر متعذر اذاكان في جوار
جسم اكبر منهُ شديد اللمعان بالنسبة اليه . واذا لم يكشف عن قمر له فيجب العودة في
تقرير جرمه الى درس الاضطراب في فلكي نبتون واورانوس درساً أكثر تدقيقاً من قبل
واذا ثبت ان هذا السيار الجديد يسير في الفلك الذي عينهُ الاستاذ پرسفال لول فالتنبؤ
به واكتشافهُ من الاعال العلمية الجديرة بكل اعجاب . لا ربب في ان اصول طريقة
التنبؤ عن وجود نبتون . ولكن الصعوبة العملية في تطبيقها على السيًار الجديدعظيمة جدًّا .
في النبؤ عن وجود نبتون . ولكن الصعوبة العملية في تطبيقها على السيًار الجديدعظيمة جدًّا .
في النبؤ عن وجود نبتون . ولكن الصعوبة العملية في تطبيقها على السيًّار الجديدعظيمة جدًّا .
والحق يقال ان هذا الاكتشاف _ اذا ثبت كان عملاً على العيًّا على عظم جانب من الصعوبة العربة على العيًا المن عالم عانب من الصعوبة والحق يقال ان هذا الاكتشاف _ اذا ثبت كان عملاً على السيًّار الجديد عظيمة جدًّا .

⁽¹⁾ أذا كتبت سلسلة من الارقام كل رقم منها ٤ واصفت الى الثاني منها ٣ والى الثالث ٩ والى الرابع ٢٣ والى الحامس ٤٤ وهكذا وقسمت المجبوع على عصرة كان لديك اوقام تمالك على نسبة بعد السار ارتعن الشمس : هذا الناموس اكتشة توشيوس الوتتهري واذاعه الفلكي الالمائي بود قصرف بالسمة (٧) للدكتور كو ومان في نا نقد ٧ ٢٧ مارس ٩٣٠ أن المقعة ٥٠٠٤

⁽٣) للدَكتُور جَاكَسَن في تأيِّتُشَر ٢٢ مارس ١٩٣٠ صفحة ٤٥١



الوسائل العلمية الحديثة

في البحث عن المعادن

اشار الدكتور حسن مادق

الابحاث الحبوفيز مكسة وهي كلة مشتقة من كلتين Geo الأرض وphysic الطبيعة فهي الطرق التي يجمع الخواص الحولوجية والطبيعية للمعادنوهي الطرق التي يتعاون في تطبيقها الحيولوجي وعالم الطبيعة معأ ومع أنَّ الحواص الطبيعية للمعادن كانت معروفة للإنسان منذالقدموقد لجأ الهافي بعض الاحيان في البحث عن المادن الا أن التوسع في هذا التطبيق وأبتكار الوسائلالتي تعتمدعلى هذه الخواص هو حسنة من الحسنات القليلة التى خلفتها لنا الحر بالعالمة الأخيرة لتكفر بها عن بعض سيثانها

وتفصيل ذلك أن الغواصات كانت من

أشد الأسلحة التي استمملت خطراً في البحار

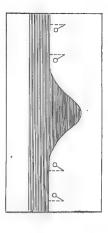
وكانت خطراً مستتراً يصعب اتقاؤهُ فعمد

الفريقان المتحاربان الى استنباط الوسائل

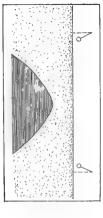
في مسهل محاضرته الى ات ان هناك مواطن معدنية تحيط المادن أساس اغلب الصناعات سا ظواهر جيولوجية مختلفة وان الصناعة حجر الزاوية في اكتر مدنات الانسان وان فتخفيها ويصبح البحث عنها الانسال لم يخط خطوا تهالسم يمة محوطاً بعوامل من الشك في إلقُ الابيد أن فقه تُسمة الماذن وخصوصا الفلزية منها والنموض . ولو اڪتني واماط اللثام عن سر استنباطها الانسان بالوسائل الجولوجية من مواطنها الآصلية فخرج من فاماان يتركها اوان ينفق نفقات عصوره الحجرية الىعصور آلبرونو والنحاس والحديد والقولاذ طائلة في بحث قد يكون غريحد تم وصف يمنى الطرق القدعة أ المستعملة في البحث عن المادن لمثل هذه المواطن قد لحاً كساالير اف Divining Rod الانسان بعقريته الى ان يستمد ً والطرق الجبولوجية المنية على إن لكل معدن موطناً أو مواطن العوث من خواص المواد خاصة يوجد قما كالفحم الحجري واختلافها بعضها عن العض. قانه توجد فالما بان طبقات فالموادكما تعملمون يختملف تکو نت فی عصر جیولوجی ممین ممتأز طبقأته محفريات سيوانية بعضها عن بعض في كثافتها ونباتية معاومة . والذهب يوجد متخللا عروق الكواريز. وهكذا تم ا نتقل الى الوسا ثل الحديثة فقال:

ومفاطيسهــا وسهولة مرور مُتَخَلَّا عروراً التبارات الكهربائية فيها الى أثما تقل الحالوس غيرذلك. وهذا الاحتلاف قدلجاً اليه الانسان ا ليهندي به في ابحائه . هذا النوع من البحث هو الذي تريد ان نقدمه لحضراتكي هذه المحاضرة وهو النوع الذي أطلق عليه اسم

﴿ الطرق الحبوفيزيكة ﴾ على

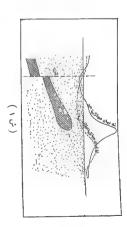


(ش ٣) — قطاع تخيلي بين انحراف الرقام على مقربة الجبال



(ش ٤) — يين أنحر أف الرقاص لوجود كتلة ممدنية كثيفة في باطن لارض

امام صفيحة ١٢٥



ر عن ۲) — بيان تأثير جسم حديدي وفين على توفيع حفوط قساوي واوية الميال المفاطيسي الاردعي

مقتطف مايو ١٩٣٠

لتمرقُ وجودها قبل قبامها بوطيفتها المدمرة. واذكان وجود الفواصة وهي متحركة مما يسهل تعرفهُ ما ينبعث من محركاتها من اصوات بمكن التقاطها بالميكر وفون او الهدروفون قانها وهي را يضقطى قاع البحرفي انتظار فريسها قديصع تحديد مركزها بنير الالتجاء الى وسائل خاصة والفواصات كما تعلمون مبنية من الفولاذ قلها اذن خواص مفاطيسية وانحجه. وقد يدخل في تركيها بعض المعادن الاخرى كالتحاس والقصد برفعي اذن وهي مفموسة في مياه البحر أشبه شيء بالعامود الكهربائي تنبعث مها تيارات كهربائية وانكانت شئيلة الا أنها محسوسة يمكن رصدها بالآلات الدقيقة . كذلك كان شأن الفواصة وهي رابصة تحت الماء كشأن اي جسم صلب آخر تعكس عوجات الصوت اذا وجهت البها

على هذه الحواص المختلفة اعتمد الدين مكنتهم عقريتهم الحيارة من اختراع آلات للرصد مكنت الذين يبحثون عن الفواصات من تحديد مواقعها لانقاء شرها

ولا يحتاج الام الى خيال كبير لتبيان الشه يون غواصة فولاذية رابضة تحت مئات الامتار من مياه البحر وكنلة معدنية دفينة نحت طبقات سميكة من الصخر . فكل منهما يمكن الاستدلال عليه اعتماداً على اختلاف خواصة الطبيعية عن خواص المادة او المواد المحيطة بها و مداوه من صخور مغناطيسينًا كافي حالة يامات الحديد، او كهربائينًا كما في حالة العروق المعدنية التي تحمل كبريتات الفلزات خصوصاً اذا كانت تحت تأثير المياه تحت الارضية. وقد يكون الاختلاف في الكنافة او المرونة او قدرتها على قوصيل التموجات الكهربائية او غيرها

وقد اتتج مجهود علماء الطبيعة المتواصل في السنين الاخيرة ابتكار عدد من الآلات الدقيقة التي تسمح برصد هذه الاختلافات حتى الضيافة مها و تسجيلها . ثم تناولها الحيولوجي فاعتمد عليها في نفسيرالتراكب الحيولوجية الفامضة وكان ذلك فتحاً سينا في البحث عن الممادن فلتصف الآن بكل المجاز اهم هذه الطرق والمبادىء الاساسية التي ترتكر عليها كل منها على منها على مغنا عليه المعناطيسي محتلف قوة من مكان الى آخر . فاذا نصبنا ابرة تمنطسة على محورها الراحي في اي نقطة على سطح الارض فان هذه الابرة تتجه نحو ابرة أصطاح على تسبيها القطب الشهالي المغناطيسي وهذه تحتلف قليلاً عن الفعل الشهالي الحغزافي . والزاوية بين الانجاهين تساوى فيها ذوايا الانحراف في محتلف بقاع الارض وخطط المجال المناطيسي للارض مخطوط تصل بين النقط التي تساوى فيها ذوايا الانحراف هذه . كذلك إذا المجالة المجالة المحراف على حدثا الها تميل عن الافقي مجيث عمل القطب الشهالي المجالة على عبث عمل القطب وخطط المجال المناطيسية على حدواها الافتراف محده .

الباحث عن الشمال نحو الارض في النصف الشمالي من الكرة وعيل القطب الباحث عن الجنوب في النصف الجنوبي من الكرة . والزوايا التي تميل فيها الابرة في هذه الحالة عن الافق تسمى زوايا الميل وقدخُ مطط ايضاً المجال المغناطيسي للارض بخطوط تصل بين النقط التي تتساوى فيها هذه الزوايا فلوكانت المواد المركبة منها القشرة الارضية متناسقة لكان المجال المغناطيسي للارض منتظاً. على ان الارصاد الدقيقة دلت على ان هذا المجال غيرمنتظم وان هناك بقاعاً تنحرف فها خطوط تساوي الميل وخطوط تساوي الانحراف بدرجة وانحة . كما ان قوة المغناطسية الرضية في هــذه المناطق لا تتمشى مع وصفها الجنرافي على سطح الكرة . فلم يكن من الصعب تفسير هــذا الاختلاف او عدم الانتظام بوجود مواد مغناطيسية خبيئة في باطن الارض. والشكل (رقم ١) بوضح التأثير الذي يحدثه أراسب حديدي في باطن الارض على المجال المغناطيسي اذنز بدزاوية الميل فوق القطب الجنوبي للراسب وتقل الزاوية فوق القطب الشمالي وبرصد مثل هذه المناطق رصداً دقيقاً وتخطيطها تبعاً للقوة المغناطيسية بمكن استنباط خريطة كمافي الشكل (رقم ٢) ومنهُ يمكن الاستدلال اولاً على وجود المعدن الدفين وثانياً على كيفية وضع في باطن الارض وقد ابتكرت آلات دقيقة لرصد هذه الاختلافات مجيث مكن اجراء مساحات مغناطيسية دتمة يستدل منها على وجود الرواسب الحديدية ووضعها في بأطن الارض. ولا يقتصر الام على ذلك بل يمكن استمال هذه الطريقة لتتبع توزيع بمض الطبقات التي قد تحتوي كميات قايلة من اكاسيد الحديد موزعة فيها بما مجمل مغناطيسيتها أقوى من الطبقات الآخرى. وبذلك يسهل تعرف توزيع الطبقات الصخرية في بالصّ الارض وهذا كما قدمنا يساعد في البحث عن المعادن المختلفة ﴿ الطرق التي تسمد على الجاذبية الأرضية ﴾ الكرة الأرضية قوة جاذبة على كل الاجسام التي تسقط الى سطحها . وقد قيست هذه القوة في مختلف بقاع الأرض برصد الوقت اللازم لحركة الرقباص (البندول). والرقبّاص ينحرف عن الرأس على مقربة من الجبال كما في (الشكُّل ٣) وانكانت زاوية الانحراف،كبرة في الرسم عن الحقيقة . كذلك ينحرف عن الرأسي في حالة وجود كتل معدنية كثيفة في باطن الأرضكافي(الشكل ٤)

كما انه ينحرف عن الكتل الأقل كثافة عما يحيط بها . ففوق الكتل الكثيفة تزيد قيمة الجاذية الارضية كما انها تقل فوق المواطن التي تقل فيها الكثافة عن المعتاد

ويمكن قياس قيمة الجاذبية برصد الزمن الذي يأخــذه الرقــاص في حركته من جانب لاَ خر على فرض معرفة مقاساته ووزنه الطولي ووزن الثقل المعلق في آخر الرقــاص هذه القيمة تختلف باختلاف المكان وتربدكما قدمنا في الحيمات التي تخنق تحتها رواسب معدنية كثيفة . وتقل عن المعتاد فوق المناطق التي تتكوَّن من طبقات أقل كثافة من المتوسط

على ان هذا الاختلاف ضئيل جدًّا ولا بدُّ لرصدهِ من آلات غاة في الحساسية وبها ممكن عمل مساحات تتناول المناطق المراد فحصها . ثم اذا وصلنا النقط المتساوية الحجاذبية بخطوط دلتنا هذه الخطوط على المواطن المرتفعة الكثافة والمواطن القليلة الكثافة كافي (ش o) والرقَّـاس كما فدمنا يمكننا من تقدر القيمة الحقيقية للجاذبية على انهُ في البحث عن المادن لا يقتضي دائمًا تعرُّ ف القيمة الحقيقية للجاذبية بل يمكن تتبُّع الاختلافُ في الجاذبية من مكان لآخر. فكل آلة يمكنها رصد الاختلاف النسي كان لها قيمة عظيمة في تعرُّف التركيب الداخلي للقشرة الأرضية في أي مكان معيَّىن. وقد أُ يُسِح للكونت Eotoos المجرى أن يبتكر آلته المعروفة (بالميزان الالتوائي) Torsion Balance وهو عبارة عن قضيب خفيف معلَّىق من وسطه بسلك رفيع وفي إحدى نهايتيه ِ ثقلصفير من الذهب أو البلاتين وفيها يتهالاً خرى 'ثقلآخر مماثل للأ ول معلق على بعد نحو ٣٠ سنتيمرًا منهُ (شكل ٦) فاذا تصوَّرنا وجود جسم كثيف تحت السطحفان هذا الجسم مجذب اليه الثقلين بقوة نْريد على(ب) عما هي على (ا) فينتجءنهذا أن يلف القضيب فيلتوي السلك المعلق به وتعتمد الزاوية التي يلف فيها القضيب على قوَّة الجذب وعلى مفاومة السلك للإيلتواء (شكل ٧) فاذا رُُّصدت هَذه الزاولة في أُوضاع مختلفة للقضيب في النقطة عينها أَمكن بعد رصد هذه الزاوة وبعمليات حسابية غاية في الدقة والتعقيد نحديد القيمة النسبية للجاذبية في هذه النقطة. وبتكرار هذه العملية في نقط كافية بالمنطقة المراد فحصها يمكن تتبع اختلافات الجاذبية وبالأحرى توزيع الصخور المختلفة الكثافة المكونة للقشرةالارضية في هذه المنطقة ولا يخنى انهذه العملية الدقيقة تحتاج الى ان يحتاط القائمون بهاضدعو امل كثيرة أهمهاعدم انتظام سطح الارض من حيث الارتفاعات والانحفاضات وكذلك للحرارة والضغط والرياح الخ. ولايحفي انالاختلاف يقاس بأجزاء من مليون للليون فلابدً وان يكون قياسها بموازن غابة في الحساسيَّة. وقدتمة لميزان ايوتقُسُ الأصلي وزيدتعليه تحسينات بمقتضاها يتوفر ألوقت اللازم للرصد وقد اصطلح على تبيان تنامج هذه الارصاد على الحرائط بأسهم تطول وتقصر حسب مقدار الاختلاف وتشير رؤوسها الى اتحاه الازدياد في الحاذبية . وفي الشكل (نمرة ٧) نرى ازدياد الحاذمة نتيجة تجعد الارض وتدخل كنلة من الملح بين طبقاتها

وقد أدىهذا النوع من البحث خدمة جلية في البحث عن زبت البترول في مناطق عدة ﴿ الطرق الكربائية ﴾ تتسرّب مياه الأمطار احياناً الى داخل القشرة الأرضية فتأ كسد الرواسب المدنية في العروق التي تحتوي على كبريتات الفلزات . ويكون أثرها أكثر في الأجزاء السلل من العروق منه في الأجزاء السللي . ينتج عن ذلك ان تسيل

تهارات كهرباثية فيداخل النشرة الأرضية من أسفل الراسب الحأعلاه كاهوالحال في البطاريات التكهرباثية الهادية وتكل دائرة التيار في داخل الجزء الموصل للتيار في العرق نفسه (ش ٨) هذه التيارات يمكن رصدها اذا غرسنا قضييين من النحاس على بعسر كاف ينهما ووصلناها بسلك الى جلفانومتر . فاذا عملنا مساحة المنطقة وقسنا قوة التيار واتجاهة أمكن رسم خطوط تصل بين نقط تساوي قوة التيار الكهربائي ومن هذه يمكن تحديد نقطة وجود العرق المعدني على استكشاف العروق المعدنية الالله بعد توافر عوامل كثيرة ولابد ان يكون العرق المعدني نفسه قريباً من السطح

ومن الطرق الكهربائية طريقة نقتضي توصيل تياركهربائي من بطاريات جافة قو تهحوا لي المحرف التي مدني داخلي فان مرور المحدد فولطاً الى نقطتين ارضيتين ا وب فاذا لم يكن هناك اي جسم معدني داخلي فان مرور التيار في باطن الارض يكون منتظاً لان المقاومة تكون متساوية وتكون الحظوط التي تصل النقط المتساوية المقاومة منتظمة كافي (الشكل ٩) فاذا كان هناك جسم معدني دفين تحت السطح فان هذه التيارات تنحرف فتردحم اليها التيارات وتبتعد عها خطوط المقاومة كافي (الشكل ١٠) وقياس هذه التيارات يكون بالجالفا نومتركما قدمنا

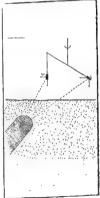
ولهذه الطريقة بمض الصعوبات اذ أن الصخور والثرى اذا كانت مبتلة كانت اقل مقاومة لمرور التيار منها أذا كانت جافة . فالظواهر الطبيعية كالعيون الماثية والآنهار يجب مقاومة لمرور التيار منها أذا كانت جافة . فالظواهر الطبيعية كالعيون الماثية والآنهار ملاحظها كما وأن الاسلاك المدفونة وأناييب المياه يجب أن يعمل حسابها في هذه الطريقة في مختلف الصخور. والتسمية تشير الى الشبه بين هذه الطرق وبين رصدالز لازل الطبيعية . وفي في مختلف الصخور. والتسمية تشير الى الشبه بين هذه الطرق وبين رصدالز لازل الطبيعية . وفي الواقع فان هذه الطريقة هي عبارة عن احداث زلزل حملي محرصد سرعة تنقل الهوجات النائجة عنه في الخاف المرضة في باطن الارض فان المتوجات التي تحدثها هذه الفرقية في الصحور المكونة للقشرة الارضية ننشر فيها كانتشم المتوجات في الماء بل تختلف تبعاً لاحتلاف مرونة الصحور التي يمرفها وكنافتها

وقد دلمت التجارب المديدة على ان هذه السرعة تكون حوالي ٢٠٠٠ متر في الثانية في الرمال السائبة والصخور السطحية بيها هي حوالي ٥٠٠٠ متر في الثانية في الصخور الحجربة وتبلغ نحو ١٠٠٠ متر في الثانية في الصخور النارية المنديجة كالجرانيت مثلاً

فمن السهل اذن اتنا اذا احدثنا عدداً كافياً من المفرقعات في نقط مختلفة من المنطقة المراد فحصها ورصدنا سرعة انتقال التموجات الناتجة عها في خطوط مسينة امكنا الحصول على

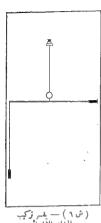


(ش ٥) يبين از دياد قيمة الحاذبية لوجود كتلة معدنية كتيفة في باطن الارض

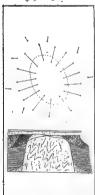


(ش ٧) — يشمر سبب الالتواه في الميزان النانج عن وجود جم كثيف في باطن الارض



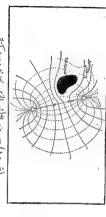


(ش ٦) — يفسر تركيب الميزان الالتوائي

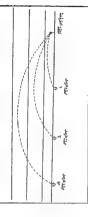


(شهرة) بيين طريقة تبيان الارصاد الحاصة يأختلاف الجاذبية ، والقطاع بين تركيب القشرة الارضية الذي يؤدي الدهده الارصاد

أمام الصفحة ١٦٥



(ش ٩٠) – يبين التأثير الذي تحدثه وجود كتلة قازية في باطن الارض في المجال الكهربائي

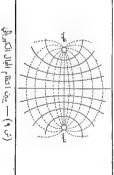


(ش ١١) — يفسر أن محطأت الرصد ترصد سرعة مروو بالديدية في الطبقات المتنالية حسب بعدها عن نقطة الفرقية

امام الصفحة ٧٧٥



(ش ٨) — بين التياوات التي تحدث في باطن الارض لوجود عوق يحمل كويتات الفلزات قرب السطح



(س ٩) — بيتن اتتظام المجال الكهرياة في الارض في المناطق المتناسةة التركيب

مقتطف مايو٠٩٣٠

فكرة صحيحة عن توزيع الصحور المختلفة الني تتكوَّن منها القشرة الارضية في تلك المنطقة وكما كانت نقطة الرصد بعيدة عن مكان الفرقمة كان في امكاننا رصد السرعة في طبقات اعمق لان الموجة التي تصل الى أفرب محطة رصد تكون قد مرَّت في الطبقات العليا بينا التي تصل الى الحطة التي تلها تكون قد مرَّت في الطبقات التي تلها وهراً جرَّاً

ويكون الرصد بنوع من السنره وجراف أي مسجل الزلازل أبكر خصيصاً لهذا الغرض ولكنة على نفس الاساس الذي صنعت عليه آلات رصد الزلازل المعروفة . وهذا الاساس ولكنة على نفس الاساس الذي صنعت عليه آلات رصد الزلازل المعروفة . وهذا الاساس هو القصور الذاتي (Inertia) التي للكنل الثقياة الملقة بشكل يجملها بطيئة الحكرة . فنندوصول الذبية من الموجة تتحرك الارض وكذلك القوائم الملقة منها الكنلة وتبقي الكنلة تقريباً ساكنة لقصورها الذاتي . فاذا ثبتنا في الكتلة قلماً عرع على ورقة تدور على اسطوانة الهنزاز الارض وجملنا للاسطوانة دورة آلية كدورة الساعة فان الاسطوانة ومع مع المها الله المثبت للكتلة خطأ منكسراً عثل الدبنية مع رصد وقت حدوثها. ولما كانت الاهتزازات نفسها بسيطة فقد استمين على تكبيرها وتعظيمها بجهازات خاصة واستبدل القبل الثبت في الكناتية بجهاز ضوئي يؤثر في ورقة فو توغرا فية حساسة منبتة على الاسطوانة والطريقة المملية تتحصر في فرقعة مقدار كبير من الديناميت ثم رصد وصول الهزات الناتجة عنها في ثلاث محطات أو اربع كل منها مجهزة بسيزموجراف ومرتبة على خط مستقيم م مكان الفرقمة وتبعد كل واحدة عما تلها نصف كيلو منر

واذا كانت نقطة الفرقعة متصلة بجياز لاسلكي فان وقت الفرقعة يذاع لاسلكيا بمجرد حدوثها وهذه الاشارة تلقطها المحطات الراصدة وتسجلها بطريقة ميكانيكية على نفس الورقة التي تسجل عليها الذبذبة . ثم تصل المحوجات الى كل من المحطات الراصدة بالتوالي فتحدث ذبذبة في الحظ على ورقة السيزموجرام ومنهذه ، وبعد معرفة المسافة بين كل من عطات الرصد ونقطة الفرقعة مكن قياس سرعة انتقال التموجات في كل طبقة من الطبقات ولقد اصبحت هذه الطريقة وكذلك طريقة ميزان الالتواء كثيري الشيوع في البحث عن زيت البترول . وذلك لان البحث عن هذا السائل لا يستمد على خواص هذا السائل نفسه بقدر ما يستمد على تعرف الزاكيب الحيولوجية للمنطقة تمرفاً تاسًا

وقد لحأت الحكومة المصرية أخيراً أمام الزغبة المترايدة في ان تقوم ببعث ثروتهما الممدنية الى هـذه الطرق الحيوفيزيكية لفحص المناطق المحتمل وجود البترول بها على شواطيء خليج السويس والبحر الاحمر وترجو اذا وفقت هذه الإبحاث أن تمند حتى تتناول بحث ما غمض حتى الآن عن الثروة الممدنية لحذه البلاد



توحيل المصطلحات الطبية العربية

اقتراح عملي للدكتور عبد الرحمن شهبندر تلاء في اجباع الجمية الطبية المصرية السنوي الذي حضره مندوبون من سوربا ولبنان

ان توحيد المصطلحات العلمية في العالم العربي خطوة قيّسة نحو توحيد الجيهة الادية الاجتماعية والسعي للنفاهم. والانتفاق على أسماء المعلومات الحسية كالعلوم الطبية مثلاً مقدم بطبيعة الحال على تلك الملاحظات والمعلومات المعنوية الطليقة التي لاضابط لها بل هو توطئة لها لأن المعاني تستمد روحها من الموجودات الحسية عادة . وما هذا الشوق الى توحيد الحيهة العاملية إلا بادرة من بوادر السعي لشكون في العالم العربي على صعيد واحد معنى ومبني العالم العربي على صعيد واحد معنى ومبني

العدة إم بدرو أمن بوادر السعي تستون في الله بالعربي سيد واعد وي أيها السادة اذا ذكرت لكم ما انطبع في نفسي من الأثر الناشيء عن الموازنة في على المعتمد عن الموازنة في عن عمل الفرد وعمل الجماعة في مثل هذه الموضوعات : إن ماراً يته أبعني يحملني على الاعتقاد بالفرد وكثر من الجماعة في أوربا فحمل عليها حملة منكرة وقال عن أكاديمة بارتر انها مجزت حتى عن عمل معجم نحج في تأليفه الافراد وان سلطانها على تطو والله تضعف لا يؤمه له . فاذا كان هذا حال المؤسسات المنظمة في أوربا فماذا عسى أن يكون حالنا معاشر الناطقين بالمربية ? وقد محمم ماذا كانت ويا للاسف تنجحة تلك الضجة التي قامت في السنة الماضية هنا حول المؤتمر العربي الدوري فلا أريد أن أزيدكم شرحاً . لذلك لا تعجبواً أبداً أن تكون ثقي بالعمل الفردي في هذا الموضوع أكثر من ثقتي بعمل الجماعة

في القاهر قمدرسة طبية وفي بيروت مدرستان طبيتان إحداها أمير كية والأخرى فو نسوية وفي دمشق مدرسة طبية عربية وفي بغداد مدرسة أخرى وعرفت ان صديق المرحوم احد اجل خان أسس مدرسة طبية في (دهلي) من بلاد الحند تعلم باللغة العربية على الطريقة اليونانية القديمة . ان هذه الماهد جيماً يمكنها أن تساعدنا على تحقيق غايتنا من هذا الاجباع . ونحن لا تكلف المدارس التي تعلم باللغات الاجبئية أن تجمل التعليم بالعربية لا تنا طالما محمناها تذهب الى ان التعليم بالمربية بعد الطبح في الكتب الدربية لقلة طلابها . وانما الذي تكلفها العمل به هو أن تضف الى امتحاناتها امتحاناً آخر تجعله اجباريًا على انتكلين باللغة المربية بعد ان تفق على أخذها من خيرة الكرب المتعالحات العربية بعد ان تفق على أخذها من خيرة الكرب المتعاندين ايدينا وجلها كا تعلمون هومن عمل الأفراد وأن تعاقب الذين يقتصرون في هذا العمل سهل التناول

لا بحتاج الى مؤسسات مستحدثة ولا الى مجامع جديدة ولا الى نفقات طائلة تنفق في طبح الكتب الطبية وكل ما يتطلب هو أن نقدم هذا الافتراح الى تلك المعاهد ولا أظن مصلحتها الأدية تمنها من قبوله . انتهى . وقد ثنى على هذا الطلب حضرة الدكتور محمد شرف صاحب المعجم العلمي الذي دارت المناقشة في الجلسة حول افراره اساساً لتوحيد المصطلحات ***

[المقتطف] كانت جامعة بيروت الاميركية في اول عهدها تعلّم العلوم الطبية والطبيعية باللغة المربية . وقد وضع أساتيذها الاولون في فروع هذه العلوم مؤلفات عربية لا تزال نبراسًا للجارين في اثرهم في ضبط لفها وحسن استنباط الآلفاظ العربية للمسميات العلمية. و لكن مجلس الجامعــة ابدل اللغة العربية باللغة الانكلىزية في التدريس لاسباب كثيرة هي على جانب عظم من الرجاحة . اولها ان الجامعة لا تستطيع ان تسمد على تلاميذها وخريجها فقط في ملء كل مناصب التعليم والبحث العليا فيها . وليس هذا لقصور منهم ولكنهُ غير متبع حتى في جامعات الفرب منها علا كمها في فروع العلوم . ولا بدُّ مَن عناصر جديدة تضاف الى صفوف المدرسين. وهؤلاء غريبون عادةً في معاهدنا وقد يكونون بارعين في علومهم ولكنهم لا يحسنون تعلُّم اللغات . حتى اذا احسنوها لا بدًّ لهم من ان يقضوا وقتاً طويلاً في تعلم اللغة العربية حتى يجيدوها كتابة وانشاء . ثم ان طبع الكتب العلمية في هذا العصر يقتضي ففقات كبيرة لاخراجها على الوجه الاوفى انقاناً وصوراً. ولا تقلُّ هــذه النفقات ألاًّ بزيادةعدد النسخ المطبوعة . ولكن طلاًّ ب العلم باللغة العربية لايكفون لاستنفاد هذه الكتب فالحسارة في طبِّعها لابدَّ ان تكون كبيرة . ثم لايخفي ان العلَّم يسيرسيراً حثيثاً والمرجح ان في الوقت الذي يستغرقهُ ترجمة كتاب علمي افرنجيٌّ وطبعية قد تكتشف مكتشفات جديدة تجمل اعادة طبع الكتاب ضروريًّا وَهــذَا نُريد في نَفقات الطبع. فامام هذه العقبات الكأداء قروت عَمدة جامعة بيروت الاميركية أن تبدل اللغة العربية في التدريس باللغة الانكلنزية . وقد كانت مصيبة في عملها إلى حدٌّ بعيد

ولكن ابناء البلاد ينظرون الى المسألة من جهة أخرى . لا نهم يمر كون انه أدا لم عاش اللغة المرية المري

قيمة العلم الاخلاقية عاضرة القبت في الجامعة المربة للدكتور محمد ولي

ربماكان عنوان هذه المحاضرة غريباً اذا قوبل بما ألقي هنا من المحاولات العلمية ولكن الابحاث العلمية مماكانت ومهما علت منزلها ليست الا مظهر نشاط الانسان الفكري فهي كلها ترجع الى طبيعة الانسان والى نفسه فالعلم كله مرتبط بالانسان ارتباطاً محكماً ولايعقل أن يتصور أحد العلم بدون وجود الانسان . والانسان ليس بالشيء البسيط بل فيه قوى كثيرة منها القوة الممكرة وهي التي انتجت الاخلاق وما تثيد العلم بحرور السنين الا على المشاهدات والتجارب وما التجربة الا مشاهدة مكينة او مقصودة . وما المشاهدة الا تحجربة طبيعية

ومجموع المشاهدات والتجارب لا تكوّن الا المرفة ولا تكنى وحدها لتشييد العلم بل لا يد لا تتاج العلم من استنباط الملاقات بين المشاهدات والاستمانة بالتجارب المتنبعة لتدعم هذه الملاقات بعضها بعض وكل هذا الموصول الى ما يسمى بالقوانين العلمية التي هي غاية العلم القصوى . فاول العلم المشاهدة ثم يعقها التجربة واستنباط القانون العلمي . والقوانين العلمية مسوعة حسب العلوم نفسها ويستعين العلم اتناء تطوره وتكوّنه بكثير من الفروض وقدر لا بأس به من الحيال حتى ينضج قنضي قوانينه ما سبق من المشاهدات والتجارب فيطمئن العقل الى ما ينها من العلاقات الازلية التي كانت غامضة مستترة في اول الامر . ورعا استمر البحث العلمي عدداً من السين قبل الوصول الى القانون المنشود . وفي كثير من الاحوال تظهر المحات جديدة وتجاوب حديثة تدل على نقص هذا القانون او عدم كفايته فتتحتم اذن مناقشته من جديدسواء أكان ذلك لتعديله أو لهدمه كلية واحلال كفايته فتتحتم اذن مناقشته من جديدسواء أكان ذلك لتعديله أو لهدمه كلية واحلال علماء . وإذا أراد احد العلماء تدوين علم في كتاب لم يكن تدوينه له معبراً عن كل حقيقته كناء . وإذا أراد احد العلماء تدوين علم في كتاب لم يكن تدوينه له معبراً عن كل حقيقته كنا هذا العلم يتطور في اتناء تدوين علم في كتاب لم يكن تدوينه له معبراً عن كل حقيقته من متن مقالته عرضة النقيح و التفيير . فطيعة العلم اذاً هي التطور المستمر والرقي المتابع من متن مقالته عرضة النقبح و التعديل من متن مقالته عرضة التعديد على عامدى والرقي المتابع من متن مقالته عرضة والرقي المتابع فلا بهدأ على حال ولا يجدد على مبادىء ثابتة متحجرة لا تقبل التقض او التعديل

واما الاخلاق فلها طبيعة مباينة كل التباين لطبيعة العلم . فاصول الاخلاق لا يهمها المشاهدات والتجارب، ولا يضها أقددت المشاهدات اوتحورت التجارب بل أن أساس هذه الاخلاق الشعور النصي بأن هذا الشيء بجب تجنيه وان ذاك بجب عمله . فاذا نطقت بلبدأ الاخلاق الشعور النصي أن هذا الشيء بجب عجنه وادن ذاك بجب عمله . فاذا نطقت بلبدأ الاخلاق : لا تسرق او لا تعتل تحم على كل رجل عادي (اي لم يصب بمرض عقلي) أن يسبر بموجب هذا الامر وان لا يحيد عنه قيد شبر . ولا يتغير منطوق هذا الفانون ومعناه المطلق مها تنوعت السرقات الورائع الية او السرقات الرائع الية او السرقات الرائع الية او ومها علت درجة الاجتماع في نظر اربابه ومها بحبر الفانون الشرعي عن الضرب على أيدي السارق. وربما كانت السرقات التي لبست من اختصاص الفانون الشرعي اعظم شأنا أيدي السارق. وربما كانت السرقات التي لبست من اختصاص الفانون الشرعي اعظم شأنا هو الا محالات لاظهار منبت الفانون الاخلاق من اول الحليقة والبحث عن اصله هو الا محالات لاظهار منبت الفانون الاخلاق من اول الحليقة والبحث عن اصله الحبواني ان كان له أصل حيواني والنظر في مركزه عد الاشخاص او عند الام الفابرة حق الا ن مهذه الفلسفة ان هي الأ مجموعة الجات تاريخية لا تمني الانسان عن الفانون الاخلاق كا ان مجناً مستفيضاً في عمليات الهضم لا يغني عن التلذذ بطمام جيد

فالقانون الاخلاقي لا يناقش كما لا تناقش الاصول الرياضية فهوكما قال الفيلسوف كنت أم قطمي ولذلك كانت القوانين الاخلاقية كلها اوام من النفس الانسانية مثل لا تفعل هذا وافعل ذاك . فاذا كان العلم مشيداً على المشاهدة والبحث التجريبي واستنباط قوانين منها عرضة للتطور المستمر فن البديهي أن لا علاقة بين هذا العلم وبين الاخلاق التي لا تهمها المشاهدات ولا التجارب بل انها تصد امراً ونهياً لا مناص منها

و لكن الابحاث العلمية بطبيعها وطرق سيرها تؤثّر في نفس العالم بحكم تأثير الوسط في من يحتك به وغرضنا هذا الخليار بعض اثر هذا الوسط في تلك النفس

الصرق

إذا تحنك العالم بالابحاث العلمية تحتم عليه أن يدوّن مشاهداته بكل دفة وبدون أدنى يز أو أي تأثر برأي من الآراء . ووجب عليه أن لا يترك صغيرة ولا كبيرة الا أحصاها لان ما يستبره صغير الاهمية اليوم في مشاهداته قد يصبح كبيرها غداً . وإذا قام هذا العالم بتجارب لاستنباط الفواعل العاملة في مشاهداته كان الواجب عليه أن يستني بتدوين التجارب الناجحة وأن لا ينسى أو يتناسى ما فشل منها فكا أن التجربة الناشجة هي ثمينة بالنسبة لرأي من الآراء أو لمبدا من المبادى، فكذلك التجربة الفاشلة هي مهمة بالنسبة لرأي آخر . فاذا قام العالم بهذه التجارب لاثبات وأي عزيز لديه وكانت نتيجة التجارب مضادة لما برغب وجب عليه أن يعني بهذه التجارب المتاءه ما وافق آراءه مها . فاذا وطد نفسه على هذا الطريق في البحث وهو طريق الروح المنهية الحقة أصبح ذلك عنده عادة والعادة كما قال أرسطو طبيعة ثانية حتى أنه إذا وجه سوالا اكان ذلك له أو عليه غير مكترث الا لتقرير الحقيقة المشاهدة . ولا يقدم مثل مالمنا هذا على الكذب لان الكذب ان هو الا تعوين المشاهدة تدويناً خطأ فهو يتطبع اذن على الصدق في الاخبار والصراحة في القول والاخلاص في العمل غيرهاب في الحق لومة لائم . فاذا كان التدرب على حسن رصد المشاهدات والتجارب دون نحيز لشخص أو لرأي هو اول مبدأ هام من المبادىء العلمية ولولاه لما كان للم الحديث وجود ، فانه في الوقت نفسه يو د نفس الباحث التطبيم بصفات اخلاقية هما مخيله يعيش في المجتمع الحيط به يو د نفس الباحث التطبيع بصفات اخلاقية همه تعمله يعيش في المجتمع الحيط به متحلياً بالصدق والاخلاص والصراحة نابذاً كل مظاهر النفاق وما اكثر انتشارها في متحلياً بالصدق ولوكان أثر اللم من درس وبحث هو بث هذه الروح في النفوس فقط لكفي نفوس الناس . ولوكان أثر اللم من درس وبحث هو بث هذه الروح في النفوس فقط لكفي نفوس الناس . ولوكان أثر اللم من درس وبحث هو بث هذه الروح في النفوس فقط لكفي

ومن المعلوم أن البحث العلمي الصحيح لا يمكن وضع حدً له عند البداية فيه وذلك لانة ليس الا محاولة في مجال مجهول محتواه فيتعذر على العالم أن ينبي عاقد يسترضه من المسائل وهل هذه المسائل سهلة الحل او صسته عا أنها مجهولة له أو غامضة . فريما استمر البحث عدة أشهر او عدة سنين دون أن يصل الباحث الي نتيجة متناسبة مع الزمن الذي مفى فن المستحيل غالباً أن تحدد مدة من الزبان للقيام ببحث علمي صحيح . وريما تشمست المسألة الاولى التي تصدى لبحثها عالنا الى جملة مسائل كلها مرتبطة بما بريد رفع الحجاب عنه وكل هذا مما يحتم عليه مجهوداً متنابعاً وخضوعاً ناماً المشاهدات والتجارب ومحيصاً لكل شيء بدقة وجلد دون اي تضجر او ادنى ملل . فيجب عليه أن يتدرع بكل صبر معاكمات أحوال البحث امامة ومهما اعترضه من المقبات والفموض . واذا وطد نفسه على كانت أحوال البحث امامة ومهما عامر المنات الشرط الاساسي في البحث اي على الصبر المتنابع والمتواصل اصبح عنده بمرور الايام طبعاً جديداً لا يجوز أن يفارقه حتى ولو قارق العالم إبحائه العلمية للزول في مضار الحياة مع ختلف الناس. فيصبح غيرهاب للعراقيل التي تعترضه في طريقه صبوراً على التغلب عالمها وما في منا التعلب عالم المتوادات الشيء الشهومات الشيء الشهوء الشيء الشهوء الشهوء الشهر المتبع عن من المعامات الشهوء الشهرا عليها ومعرفة منشها وما لها . وكما إن العلم يعوي من المعامات الشيء الشهوء الشهرا الشهر عليها ومعرفة منشها وما لها . وكما إن العلم يعوي من المعامات الشيء الشهرء على التغلب عالمها ومعرفة منشها وما أله الهرء المالية للمورة المنات الشهرء الشهرء المنات المنا

فهوكذلك يحيط بهمن المجهولات الشيء الاكثر.لان المجهول اوالغامض للإنسان اكثر بكثير مما دوٌّ نه العلم وقتله بحثاً. وكلما اضاء نور العلم مسألة من المسائل اظهر حولها عـــدة مسائل تحيط بالمسألة الاولى مسَّ بعضها قبسٌ من هذا النور وبقي البعض الآخر في الظلمات. فما المعلوم الا قطرة في بحر المجهول. وكلما بحث العالم مسألة أكتشف اشياء كثيرة ماكان يحلم بوجوْدها واكتشف ايضاً انالمجاهيل اخذت تنمين في الظلام المحيط به . وكلما اضاء بنورْ علمه مجهولاً جديداً كثرت المجاهيل حوله . وإذا استمرَّ على هـــذا المنوال مدة من الزمان اصبح اعتقاده بالمجهولات اقوى من اعتقاده بملوماته نظراً الى فقر هذه بالنسبة لتلك فيصبح عالمنا رغاً عن كثرة علمه واتساع معرفته شاعراً بان علمه الذي يفخر به والذي يتباهى باتساع مجاله هو شيء ضنَّيل اذا قيس بما مجب عليه ان يعلم . وكلما فكر في ذلك هدأت الانفة التي كادت تتوطَّن في نفسهِ وخف الكبرياء الذي تسربُ اليها من كثرة انشغالها بما تثقفت به من العلم . فبعد ان كان عالمًا شاخاً في علاه مطمئناً نفسه بما حصل عليه من العلم هبطالي الارض فرأى ان المجهولات الكثيرة تضطرب حول علمه كاضطراب امواج الاقيانوس حول جزيرة تائمة فيهِ وشعر بانةُ لم ينل من الحقيقة الا قسطاً ضيَّلاً واذ ذاك يتأكد له أن البحث العلمي لاَّ يتفق والكبرياء وانه يتحمّ على العالم كنتيجة منطقية لعمله اليومي ان يكون متواضماً ومثل العالم في شعوخه الاولى و تواضعه الها أي كمثل رجل علك قدراً من المال محسوساً فهو اذا نظر لنفسه دون ان يهم بأي شيء حوله وجد انه من الاغنياء وتسلطت على عقله الكبرياء والانفة وامااذا نظرالى مَنْحُولُهُمْنَ الناسُ وجد انهناكا ناساً نالهممن الغني ما لو وازنهُ عا عنده لوجد نفسه فقيراً بينهم فاذا وازن غناه بما متلكه غيره ممن همثات الأضاف اغنى منه اقلم عن غيه و تواضع

سعة الصرر

كل يعلم إن المسائل القابلة للبحث مكتنفة بعدد ليس الصغير من المؤثرات او الفواعل وانه من المتسر كثيراً دراسة هذه الفواعل واحداً واحداً ومعرفة اثرها بشكل واضح في تطور المسألة الاولية التي بدأ البحث بها . فاذا تعرضنا مثلاً الى بحث مسألة نمو عضو من الاعضاء كعظم من العظام او صفور عضو آخر مثل ذيل برقة الصفدع او وظيفة من وظائف الجمع كالتنفيم و وقات القلب وجدنا انه من اصعب الامور محديد فعل كل عامل من مجموع واخلاط وافرازات داخلية وغير ذلك وكل من هذه الموامل ليس بالبسيط ومن المتسر ان لم يكن من المستحيل ان يظهر الباحث فعل كل هذه المؤثرات كالجا في الحله إلى المسألة التي هو بصددها فهو مضطر لان يهمل جزءًا منها بعض الاهال او كله .

ولهذا السبب تكون تنائج بحث مسألة واحدة غير مطابقة بعضها للبعض الآخر في كل شيء ورعاكانت في كثير من الآحيان متضادة . والسر في ذلك كما قدمنا برجع الى ان الباحث الأول ربما أهتم بفاعل معلوم كل الاهتمام وأن الباحث الثاني ربما لم يعره الأُعمية الكافية وان الباحث الثالث ربما اهمله كلية وهكذا مع كل المؤثرات المهيمنة على اي مسألة . واذا تيقن العالم بمارسته المسائل العلمية واطلاعه على تفاصيل ابحاث العلماء الآخرين من ان النتائج ربما اختلفت او تناقضت وان هذا الاختلاف وذاك التناقض راجع الى تعقد هذه المسائل واطاعتها لفواعل متعددة يستحيل على الباحث ان يفحصها في وقت واحد — اذا تيقن من ذلك اصبح اعتقاده في القيمة الهائية الابحاثه اعتقاداً مخففاً أصبح لا يتمشدق بما وصل اليه تمشدق المبتدئين وداخله شيء من الشك في الاحقية المطلقة لما وصل اليه واخذ يفكر في امكان تسرب شيء من الخطأ الى بحثه . واذا استولت هذه العقلية على نفسه لظرالى الابحاث المخالفة او المضادة لبحثهِ في النتيجة نظر المتساع الواسع الصدر لانظر الحصم اللدود وتأكد لهُ إن التضاد في تنائج الابحاث او نباين هذه النتائج ناتج حمّاً من التعقيد الموجود في كل مسألة علمية طرق بابَّها العلماء . واذا تمكن عالمنا مر َ العقلية السابقة في محاولاته البحثية تطبع بها وانتفع بها في الحياة العامة حيث يصير صافحاً عن الزلات متسامحاً عن الهفوات غير متعصب لرأي مهما كان مظهره الخارجي قريباً من الحقيقة واذا اصبح هذا التساح ديدنه صار ودبع الخلق في المحادثات والجدل غير متهور في كلامه ولامتطاول على الغير واذا نظرنا الى وَجَهَةُ اخْرَى من البحث العلمي وجدنا إنهُ يستدعي كما قلنا مجهوداً كبيراً مستمرًا عدداً من الاشهر او عدداً من السنين وان هذا المجهود ربما لم ينتج شيئاً بعد مرور زمن طويل وانهُ ربما انتج شيئاً ضئيلاً اذا قورن بالزمن الذي تمت فيه التجارب المتنوعة وان نتيجة ابحاث طويلة ومتعبة ربما لم تدوُّن الاُّ في بضعة اسطر

فاذا فكر العالم في هذه الوجهة من البحث العلمي والم النظر على الاخص في ابحائه هو وما تستنزمه من الوقت والتسب المادي والمقلي وفي ان طبيعة ما يقوم به العالم من الابحاث لا تُحتلف عن طبيعة ابحائه هو، اذا فكر في كل ذلك كان موقفه امام اي بحث حتى ولو كانت نتيجته مخالفة لما يراه هو حقًا موقف الاجلال والاحترام. لانه يعلم حق العلم كلّ ما تكدد صاحبه من العراقيل وكلّ ما اعترضهُ من الصعاب التي حتمت عليه بجهوداً عقليًّا وماديًّا منهكاً . فاذا كان عالمنا بحلًّ بحثه هو وجب عليه إن بجل ابحاث الا خرين حتى ولو كانوا على خلاف كلى معهُ

فاذا توطنت عنده هذه العقيدة اصبح متطبعاً بها واصبحت ملتصقة به حتى انهُ اذا فارق

ابحاثه واندفع في نيار الحياة العادية لم يمكنة أن يتخلص منها ولو اراد فيصير محترماً لاَ راء الناس احترامه لرأيه وهذا بدون تكلف او نفاق . ولا يهمه اذ ذاك ان الآراء التي هو بصددها استدعت مجهوداً كبيراً لانضاجها او لم تستدع شيئاً لان عقليته قد تكوَّنت وتبتت معهده

ومن جهة اخرى اذا تتبعنا تاريخ بعض المسائل العلمية من اول ظهورها بين العلماء ضعيفة عارجة حتى تبتت قدماها وقوي مركزها وصارت اصلاً جديداً من اصول العلم اذا درسنا هذا التاريخ وجدنا أن اكثر علماء الوقت قابلوا الاكتشاف الجديد بالسخرية الظاهرة ان لم يكن بالعداء المتأصل ساخطين على المكتشف ناقمين عليه . والسر في موقف الطلاء هذا اظفه يرجع الى ان اكثرهم كان متموداً علمه مطمئناً اليه هادىء البال به وان الاكتشاف الجديد بطبيعته يرمي الى تغيير جزء من العلم السابق أو تعديله . فهو مجهود ثوري لا يخطو العلم الحطوات الواسعة الا به وماكان الانسان في مجموعه شفوفاً بتغييرالنظم التي تعدومه شفوفاً بتغييرالنظم التي تعدوم شفوفاً بتغييرالنظم التي تعدوم الماء وغما علمهم تا بعون لهذه الطبيعة الانسانية لا ينظرون بعين الرضا الى الحاولات الحادمة لماكانوا به يؤمنون

ومن المكتشفات التي اضطهدت في اول امرها مسألة النيازك والنيازك هي الصخور المدنية (واكرها حديد ونيكل) التي تسقط على الارض من الساء آتية من اجرام سحاوية اخرى. ففي اواخر القرن الثامن عشر اظهر بعض العلاء بناء على مشاهدات حقة ان هناك كتل معدنية صخرية مختلفة في الحجم وفي الثقل تسقط على الارض من بعض الكواكب فقابل أغلب العلماء هذا الاكتشاف بالعداء والسخرية وانقرد من بين هؤلاء الملامة الاشهر لاقوازييه (واضع اصول الكيمياء الحديثة) فطن اشد الطن على هذا الاكتشاف الجديد مستنداً على قانون الجاذية المام قائلاً بأن كل جرم سحاوي بجذب اجزاء أليه وانه من من المستحيل ان تسقط صخور من الساءعلى الارض وقدم تقريراً جازماً الى مجم العلوم بياريس ساخراً فيه من هؤلاء العلم الذين ساقهم عقلهم الى الشك في قانون الجاذبية هذا الشك ساخراً فيه من هؤلاء العاء النفر من تكرار المشاهدات ان الافوازيه كان خاطئاً وان النيازك حقيقة لا شك فها والها تسقط من الكواكب على الارض رغماً عن سيطرة الجاذبية

وهناك مسألة اخرى خاصة بالكاثنات البحرية وتتلخص في انه كان من البديهي عند العلماء في النصف الاول من القرن التاسع عشر انهُ لا يوجد اثر للكاثنات تحت عمق اربيماية متر في البحر الملح وذلك لان الضوء لا يصل الى هذ العمق وان الفنط على جسمها يبلغ عند هذا العمق عشرات اضعاف الضغط الجوي وانها لا يمكنها ان تعيش مطلقاً تحت هذا الضغط. فمن البدسي اذن ان لا توجدكاتنات حية تحت هــذا العمق . ولا يخفي ان هذه البرهنة وانححة بسيطة متماسكة منطقيًّا فكان من المعقول ان يكتني بها العلماء وان يطمئتوا الى حقيقها ولكن اظهرت الابحاث التالية في صيد الحيوانات البحرية على اعاق مختلفة وذلك مآلات صد خاصة تدل بالضبط على العمق الذي اخذت فيه هذه الحيوانات من ان هناك كائنات حدة متعددة ومتنوعةمن اسحاءك وقشريات ونجميات على اعماق بعيدة يصل بعضها الى سبعة آلاف متر او اكثر. وإن هذه الكائنات تتحمل ضغطاً يقدر بسعاية ضغط حوى وأنها رغمًا عما كان ينتظر منطقيًّا منها محمية بدروع صلبة تجمل اعضاءها الداخلية في مأمن من العطب بل أن أغلب هذه الحيوانات هي على الضد من ذلك طرية المامس والحجدار كيمض مشلاتها في الماء السطحية والعقل محار امام السرالذي تخفيه هذه الحيوانات في تحمل هذا الضغط العظم .ولماتكرر صيد الاعاق البحرية ثبتت هذه الحقيقة شيئًا فشيئًا حتى اصبحت لاشك فيها ألا ن ودخلت في مجال العلم رغماً عن مخالفتها للمنطق الذي استندت عليه الآراء القديمة ولما ظهر دارون بكتابه ﴿ أَصَلَ الْأَنْوَاعِ » قامت القيامة في وجههِ وانتقدهُ العلماء وسخروا به لان آراءه الجديدة كانت مخالفة لما تعودوه من التفكير ولكن لم يلبث ان خضع له الكثيرون بمن كانوا لا يؤمنون به . وانكانت آراء دارون الاصلية قدتشت كثير منها في مهب الريح الا ان أثرها في تطور الامحاث العلمية لاشك فيه ومركزها في تاريخ العلم مركز عتيد وكذلك لما قامالعلامة باستوربابحائه المعروفة فيالمكروبات واظهر لعالم الطب الدهيش ان كثيراً منالامراضسبها تكاثر ميكروباتخاصة في عضو من اعضاء الانسان أو الحيوان وانهُ من الممكن زرع هذا الميكروب في سوائل خاصة واحداث المرض نفسه في حبوان سليم - لما فعل باستور ذلك قامت قيامة علماء الطب عليه وصاروا يطعنون اشد الطعن في هذه الآراء الجديدة ولكن كل هـ ذا العداء من جانب علماء ذاك النصر لم عنع نظرية الامراض الميكروبية من التقدم والتحسن حتى أصبحت الاصل للجراحة والطب آلحديثين ولما أظهر باستور واسطة التجارب المتقنة المحكمة أن الكائن الحي لايتكوَّان الا من كائن حي سابق وانهُ من المستحيل ان تتكوَّن الحياة في سائل عضوي معقم تعقيماً كافياً اي ان نظرية التولد الذاتي مستحيلة التحقق وكانت هذه النظرية شائعة كل الشبوع بين علماء ذاك الوقت --- لما اثبت باستور ذلك احتج عليهِ العلماء من كل صوب مخطئين كل التجارب مستندين الى ما تعودوا رؤيتهُ وكل هذه الضجة الهائلة لم يمنع آراء باستورمن الانتصار

الانصاف

وتاريخ العلم حافلُ بامثلة من نوع الامثلة السابقة وربما امكنا ان نقول ان تاريخ العلم ان

هو الاحوادث متنابعة مثل التي سبق ذكرها . اي ان اغلب علما كل عصر من العصور يقابلون الابحاث الجديدة التورية بفور مستحكم وعداء ظاهر وان موقفهم هذا وما تلاه لم ينتج الاخطأ الآراء القديمة وسحة القول الجديد . فاذا تدبر طائم مثل هذه الامثلة من تاريخ السلم تأكد له انه من الخطأ والحطل الا ينبذ رأياً جديداً لا لسبب الا انه منافر لما قد تعوده من الآراء وانه يجب عليه امام الابحاث الجديدة والغربية ان يتربث في الام وان يقتلها لحصاً وتفكيراً وان لا يجمل للحجلة اي سلطان عليه وان لا يجتم على نفسه التخلص من هذه الآراء الجديدة او قبولها في زمن معين

فاذا تطبع العالم بهذا الطبع الجديد اتقل به الى الحياة العامة فصار لاينظر الى آواءالناس نظر الساخر المهم بل نظر الباحث الطامع في الوصول الى شيء من الحقيقة مهاكان ضديلاً في كل رأى معروض عليه فلا يحكم بعدم الوجود على اشياء يجهلها ولا يحكم بالحطاعلى ما يحالف ما يعلمه. فيصير بذلك طيب الحديث حسن الجدل لا يفاحي ، احداً بصدمة في آرائه ولا يتمصب تعصباً عنيداً لا فكاره و بذلك يصير عن تسهل معاشرتهم وعن تصبو الناس الى مجالستهم

فنستنتج اذن ممامرٌ من القول أن ممارسة الأبحاث العلمية تكسب العالم فضائل الصدق في القول والصبر على الامور والنواضع مع الحير والتساع مع من يخالفه في الرأيواحترام آراء الغير وحسن الحديث والمعاشرة وكالها من المبادئ الاخلاقية الهامة

وربما كان للبحث العلمي في النفس أثر لا يتفق وأصول الاخلاق ولكنا لا تتمرض الذلك هنا فاذا كان العلم وابحاثه يكسب العالم لم سبق شرحه من الفضائل فلماذا نجد ايضاً من المشتغلين بالعلم من لا يتفق عن الكذب ولا يصبرون على شيء شامحين بأنوفهم الى السماء مغرورين بما يعلمون متصين لا واثبم تعصباً أعمى محتقرين لكل فكر يبعد عن فكرهم ولو قليلاً . فكل وأي خطأ الأرأيم! واذا وجّه اليهم والل كان جوابهم عليه سرياً لا تردد فيه! ولو اظهر احدهم خطأ رأيهم لهم كان جوابهم طلك الجلمة الانكلابية المتداولة الاستمال في كل موقف « انا آسف »! فهم يعلمون كل شيء ويتعسر على احدهم ان يقول « لا اعلم » مع ان اثر الابحاث العلمية المتراكمة قد يُلحَقَّ من في هذه الجلمة البسيطة « أني أعلم اني لا اعلم » اذاً فاياذا يوجد هذا النوع من العلم؛ لأن العلم عندهم صناعة كافي الصناعات انبشت

اذا فهاد، يوجد هذه النوح من السهاء دن الله مستحد بين التوة المؤجدانية (التي تنتجالا خلاق) من القوة المفكر و أوجدانية (التي تنتجالا خلاق) فالفكر والوجدان في نفسهم متجاوران دون ان يتداخل احدها في فسل الآخر فسكل منها يعمل في ناحيته . ولكن في نظرنا يجب ان يكون للعم اثر واضح في الاخلاق حتى يقوم ما اعرج مها والملي ان تكون محاولتنا هذه ناجحة في توضيح شيء من هذه الحقيقة



صفحة من عجائب اللاسلسكى

اصوات من فوق الغيوم

يعلم الذين شهدوا حفلات السلاح الجوي البريطاني في هليو بو ليس في السنتين الاخيرتين ان قائد سربر من الطيارات كان يتلقى الاوام لاسلكيًّا من رؤسائه على الارض ثم يذبعها المسائقي الطيارات التي في سربه لاسلكيًّا ايضاً، على ان الحادثات اللاسلكية بين الطيّارات الحرية الحلقة في الحروب او المناورات الحرية فقط . بل تطلب في المواصلات الحوية المبالغة في الحرص على حياة المسافرين اذ تجهّز السائفين عا يمكنهم من اجتناب الحوادث التي تفضى الى نتبات مروعة . وقد المشأ المهندس المائفين عا يمكنهم من اجتناب الحوادث التي تفضى الى نتبات مروعة . وقد المشأ المهندس الملاسلكي الامركية بنع حدًّ الكال تقريباً في الملاسلكي الامتركي بو نمن نظاماً من هذه المخاطبات اللاسلكية بنع حدًّ الكال تقريباً في المطورات المختلفة اذا كانت محلقة الى على ١٩٠٠٠ قدم فوق سطح البحر وتبعد عن المحطة المعرورات المنافئ على مائتي ميل . وقد اقيمت ١٢ محطة لاسلكية لهذا الفرض في خط الطيران الذي يجتاز الولايات المتحدة الاميركية من شرقها الى غربها وسبع محطات اخرى على الشاطئ الباسفيكي في المخاطوط التي تعليد فوقها الطيارات شمالاً وحبوباً

وقد نجم عن انشاء هذه المحطات فوائد جليلة غنمها رجال الطيران سوالا كانت طياراتهم خصة بنقل البريد او بنقل البضائع او بنقل المسافرين . فالطيارة المجبزة بآلة لاسلكية متكن من مخاطبة المحطات اللاسلكية المنتشرة في طريقها فتستطيع بذلك ان مجتنب كثيراً من الحوادث المروّعة . لان السائق يستطيع ان يعلم مثلاً حالة الحوّ على خسين ميلاً المامة او اكثر وبدلاً من ان يخوض عاصفة ثائرة فجأة يحاول ان يجتنبها وبذلك يقلُّ تمرضة للنزول الى الارض رغماً عنه في مكان قد يكون نزول الطيارة فيه على جانب عظيم من الخطر. ثم ان سائقي الطيارات المجبزة باللاسلكي يستطيعون ان يتشوا رحلاتهم الجوية بحسب المواعد المعينة لها . ويتاح لا محاب الطيارات التي تنقل البضائع واكياس البريد زيادة مقدار احمال الطيارات لان الطيارة المجبزة بآلة لاسلكية لا تكون مضطرة الى حمل مقدار من البنزين اكثر من حاجبًا اذ المرجع انها لا تضطر الى استمال هذا المقدار الزائد كما كانت تضطر المي قب العليارات

وثمقل الآلة اللاسلكية التي من هذا الغبيل نحو مائة رطل وهي متقنة الصنع لا تحتاج الى عناية خاصة من جانب السائق الذي يكون معنيًّا باحوال الحبوِّ وسرعة الطيارة وعلوها واستاع الرسائل اللاسلكية الواصلة اليه

وقد كانت العقبة الاولى التي تعين تخطيها على المهندسين الذين ابتدعوا هذا النظام تلك المرتبطة بطول الموجة التي تذاع بها والمحادثات وتلتقط. فوضعوا في محطة ارضية جهازاً مرسلاً يذيع بامواج طولها سبعون متراً. ثم جُهيّز انومبيل بالله لاقطة لها اسلاك هواثية وسيّر الانومبيل مسافة تنبان من ١٥٠ ميلاً الى ٢٠٠ ميل وكان يقف كما اجتاز خسة اميال ليمتحن الآلة اللاقطة فو ُجد ان امواجاً طولها ٧٠ متراً صالحة المخاطبة بين نقطة واخرى على سطح الارض

بعد ذلك جهزت طيارة بآلة لاسلكية لاقطة وارتفعت في الجوِّ فثبت بالامتحان ان الموجة التي طولها سبعون متراً تصلح للمخاطبة بين المحطة الأرضية والطيارة ما زال ارتفاع الطيارة لايعدو ١٥٠٠ قدمعن سظح الأرُّض . فجربوا أمواجاً طولها خمسون.متراً فوجدواً أنها تصلح للمخاطبات بين المحطة الأرضة والطارة كاثناً ارتفاعها ماكان . ويعبد ذلك المتحنوا الأمواج التي طولها خسون متراً في المخاطبات الليلية . لأن بعض الطيارات التجارية الأميركية تطير ليلاً فوجدوا انالموجة التي طولها خسون متراً لاتصلح للمخاطبات الليلية . فعادوا الى امتحان الموجة التي طولها سبعون متراً فلم يسفر امتحانها عن رضاء المهندسين عَها فجربوا موجة طولها تسمون متراً فثبت لهم أنها تُصْلِح ليلاً ونهاراً على السواء ثم كشف المهندسون اموراً على جانب عظيم من الخطر أولها ان الطيارة لا تصلح لالتقاط الأمواج اللاسلكية إلاَّ اذاكانت كل أجزائها المعدنية متصلة بعضها ببعض لكي تصبح الطيارة وكانها جسم معدني واحد.ولولا هذا الاكتشافىلاكان في مستطاع السائقُ أو العامل اللاسلكي في الطيارة أن يتحدَّث مع المحطات الأرضية سؤالاً وجواباً.ووصَّل الاجزاء المدنية بعضها ببعض ضروريٌّ لمنها من امتصاص بعض الأمواج اللاساكية ومنع الآلة اللاسلكية من التقاطها صافية من غير تشويه . وهو كذلك ضروري لمنع النار ألتي قد تحدث اذا تجمع في قطعة معدنية سائبة كهربائية كافية لاحداث شرارة بينها وبين أقرب قطعة معدنية اليها مفصولة منها

وتلا ذلك اكتشاف آخر يقضي بعزل جهاز الاشتمال في الطيارة لأنك أذا وضعت سخّاعة آلة لاسلكية على اذنك وكنت في طيارة لم يعزل محركها عزلاً كهربائيًّا لم تسمع بأذنك لا عاصفة من الانفجارات المتعاقبة كمائ في الحو اضطراباً كهربائيًّا . وهمذه

الانفجارات تحدث في جهاز الاشتعال الذي يجهَّز الطيارة بقوتها

ولتغلب على هذا الحائل دون المحادثات اللاسلكية الصافية يجب احاطة القطع الرصاصية في حميم شحمات الاشتمال فيمنع ذلك اتصال الاصوات التي تحدث لدى الانفجار في المولد الى الخارج فلا يتطرّق الى أذن السائق أو العامل اللاسلكي مايشو ش عليه سمعة . وهذا التلبيس يجب أن يمّ بطريقة لا تعيق أجزاء الأجهزة عن القيام بأعمالها

بين القطب الجنوبي ونيوبورك

في غرفة في الدور الثالث من احدى ناطحات السحاب النيويوركية الفائمة في قلب المدينة عند ميدان النيمس جلس شابُّ على اذني سمَّاعتان كي سوْداوان .وعلى وجهدِ أمارُ تدلُّ على انهُ سمَّع شيئاً مع ان السكونسائد في الفرفة حتى تكاد تسمع دقات القلب. ولا شيء أمامهُ إلاَّ صندوق اسود قائم على طاولة . وإذا يدهُ تَمَدَّ الى قضيبُ عاسى في لما ينه عقدة سوداة فيلسها

لمساً لطيفاً فيلم النور في غرفةً مظلمة في الدور السابع عشر من نَاطحة السحاب ذاتها ويسطع من صف من المصاييح من غير أن يحدث انفجارُ كهربائي أو أي صوت آخر . ليس في النرفة أحد . فاذا انقطع لمان المصاييح اتشحت النرفة بسوادرحاك

انصت الرجل الذي في الدور النالث قليلاً ثم أخذ قلماً بيدم وكتب العبارة التالية: « اصغ الى الطيارة «النجوم والخطوط» في الساعة الثالثة والدقيقة الخامسة عشرة صباحاً» ولمت ألما بيح ثانية ناقلة الى مصدر السالة السابقة جواب الشاب « انني حاضر »

في القارة المتجمدة الجنومية على عشرة آلاف ميل من نيويورك -- من الغرفتين التين يقيم فيهما الشاب وتلمع المصابيح -- مقرَّ البعثة التي اعدها الاميرال برد الاميركي لريادة المتاطق المتجمدة الجنوبية والوصول الى القطب الجنوبي عن طريق الجوّ. انهُ يعدُّ طيارتهُ الآن -- اي حين وردت الرسالة الى العامل اللاسلكي في نيويورك -- قاصداً ان يحلق بها فوق مفاوز الجليد بعرض الوصول الى القطب الجنوبي

الساعة الثالثة والدقيقة الرابعة عشرة ! ونيويورك نائمة ولكن العامل اللاسلكيُّّ الفتى مستيقظُ ، مقبم في غرفت منتظر الباء الاميرال برد وطيارته

الساعة الثالثة والدقيقة الخامسةعشرة! لقد انحني الفتي والتقط قلمةُ وكتب. « الطيارة

على وشكالارتفاع من سطح الجليد . انتظر »

ويلمس مفتاحاً آخر المامَّةُ فيدوي في اذنيهِ — وهو في نيويورك — صوت محركات الطيارة وهي تستعدُّ للتحليق في الجوَّ فوق مفاوز القطب الجنوبي !

密察特

وتحلق الطيارة في الجوفينتقل الاتصال اللاسلكي من محادثة تدور بين الحطة اللاسلكية في مقر" بعثة برد وبين العامل اللاسلكي المذكور - الى محادثة تدور بين العامل اللاسلكي المذكور في الطيارة المحلقة في الحجوق ثلاثة آلاف قدم قوق مفاوز الحبليد والعامل اللاسلكي المذكور التابع لحريدة نيويورك تيمس . هذه هي اول مرة في التاريخ ممكن فيها رجل محلق بطيارة ان يخاطب صديقاً له عمل عشرة آلاف ميل كانه يُخاطبه على بضمة أقدام في مكتبه او صاونه . ان صوت العامل اللاسلكي في طيارة برد كان ينتقل امواجاً لاسلكية فوق مفاوز الحبيد القطبي وجانب من المحيط الباسفيكي ثم فوق اميركا الحبوبية وخط الاستواء الى المبدية والولايات المتحدة -- من عواصف القطب الناجية الىصيف اميركا الجنوبية والسرع المي نيم قيفة عين او اسرع الى يسم عة ١٨٨ الف ملل في الساعة

力器的

وارتفع ستار الليل واخذ الفجر ينبلج واخذت الاشارات اللاسلكية في الحادثات المذكورة تضعف رويداً رويداً ولكنها تتراوح بين الضغف والقوة حتى بادت تماماً عند شهروق الشمس وهكذا ضرب النور ستاراً بين ممني الرواية القطبية وسائر العالم. وصدرت محف المساء — بعد الظهر — وعلى صفحاتها الاولى عنوات بحروف ضخمة سوداء مؤداها « ان كلة واحدة لم تسمع من الرواد الشجان في اثناء عشر ساعات » فاضطرب الجمهور وقلق ، مع ان رجال اللاسلكي كانوا يلمونان الصمت ليس دليل الفاجة ولكنة ناشئ لاعن تعذر التخاطب في اثناء الهار بالامواج القصيرة . وظل الجمهور مضطرباً قلقاً حتى ناشئ لاسلكية تزداد وضوحاً كما زاد انسدال الستار . وما اقبات الساعة الخامسة حتى كان العامل اللاسلكية تزداد وضوحاً كما زاد انسدال الستار . وما اقبات الساعة الحامسة حتى كان القطب الجنوبي وحاموا حولة ، وان برد اول رجل بنغ القطب الشهالي عن طريق الجو هو كذلك أول رجل بلغ القطب الشهالي عن طريق الجو . فيعث العامل بانتباء الى محرّ ويورك تيمس وهذا يستمدالة ليحرز لجريدته فوق عنواً عظياً



بشيء من فلسفة التاريخ

على شاطىء طفولة نابليون بونابرت بقلم الدكتور احمد فريد دفاعي

--0---

في يوم ١٥ اغسطس سنة ١٧٩٩ ذهبت السيدة « لتريا رامولينو » الى الكنيسة المجاورة لمسكنها بمدينة « اجاكسيو » عاصمة كورسيكا للصلاة او لسباع قداس حفلة العيد. ويخبرنا « ده لاسكاس» كما يخبرنا جل مؤرخي حياة نابليون أن الوالدة القوية في كل شي. القوية في احتمالها اعباء الحياة ، واضطلاعها بناساء العيش وإضافته ، وصروف الدهر وغضاضته . القوية في جسمها وعقلها . القوية في خلقها وارادتها هذه الوالدة اضطرت وهي في الكنيسة يومثنر الى المودة سراعاً الى منزلها حينا شعرت بديب المخاض وقد المسكها من التلاييب . وغلبها على امرها قبيل الوصول الى غرفها ، فولدت طفلها العظم على طنفسة اثرية الشكل علمها صور ابطال الالياذة

وهكذا وطئت قدماه منذ ولادته على هام العظاء الذين سبقوه ليكونوا خيال شاعر ، وليكون هو واقع يطل . ولتكون عظمتهم ازاء عظمته بمثابة جثث اموات في اللحظة التي كتبت له فيها الحياة . وهكذا ولد ليمني اثر الجميع ، وليكون فوق هام الجميع ١ ومن هذه الولادة الشاذة التي جاءت فجأة وسراعاً وعدواً وجرياً جاء الحياة رجل

ومن هذه الولادة الشاذة التي جاءت عجاة وسراعا وعدوا وجريا جاء الحياة رجل شاذ هو الآخر . رجل يخلق الظروف . رجل نميزة هو الآخر . رجل بخلق الظروف . رجل خير مكسال يبادر الخصوم . رجل مهزة ليس بالقعدة ولا الحبشة . رجل عدو وجري . رجل اقتناص للفرص واهتبال المواقع ، رجل انتزاع لفادة الانتصار من روح المواقف وفي اشق المعامع . رجل وكفى كما يقول جويته « الرجل وكنى » »

ولقد جاءت هذه الولادة الشاذة بسمة من بسات الدهر للمولود الشاذ ايضاً . جاءت في وقتها وابانها . ولو جاء نابليون الى العالم قبل شهرين اثنين لجاء منحيث رعوية ولادته ايطالي الاصل اما الآن فكورسيكا قد انمحت في بحر هذين الشهرين فرنسية التبعية والآن لنرجم الى حديث « أبوت » في حداثة نابليون :



والدة نبوليون غلا عن مورد زبلية لجبرار

اما مسكن مدام بونابرت الام، فقد اتخذتهُ في الريف بعد وفاة بعلها . والمرأة القديرة فقد تخلق من الكهوف قصوراً، وتخلق من الاكواخ آطاماً ودوراً، ثم هي تتخذ مع إضافتها مصيفاً مشكوراً ومشىً مبروراً

والمرأة القديرة ذوق قدير، والطبيعة سخية مع كل قدير، فمقول إذن ان ننتظر حديقة تشتجر اغصالها وتعانق ازهارها وتلاقى ورودها مع استاع لتلك البعوث الشمسية التي ترسلها محاوات البحر الايض المتوسط على جزيرة كورسكا في صحو، ودفء، وضرام. ومعقول ان يتخذ الاطفال الصغارمن ذلك كله فراغاً وملمباً ومراحاً. ولكن لم يكن بمعقول ولا يمتظر ان ترف « جوزفين » ابنة الهند النرية النائية المولد السحيقة المنب المنافئة في عها مزاراً وداراً الأ أذا كانت بشوت الشمس المتوهجة القوية كانت لها ملائكة وجنوداً ووسطا « ورسلاً !

ولكن الوليد نابليون ... ولكن قطعة الطبيعة الشاذة الجبارة التي خلقت ليذعن لها الفير ولينزل الجميع على اراحتها ومشيئتها ماذا كانها في طفوليتها . ثم ماذا اتحدت من افانين اللهو واشتات السبت في ذلك الفراغ والملعب والمراح ?

يحدثنا الاستاذ « ابوت » بنوعين من عبث نابليون في طفوليته . وعبث العظيم عظيم في دولة العبث . وهو حريُّ بتسميته تلك . وإلا فماذا تسمون لعمركم هروع نابليون في كل يوم الى ذلك « الكهف » المقدود في بطن جلمود من الحرانيت في عزلة وانفراد وفي موطن شعري في خشونة وسذاجة

هذا الكُمْفُ أَو الصومعة «جروتو ابليون »كما أصبح معروفاً من بعد قد كتبت له سعادة الذكر ونباهة العرفان بفضل من حج اليه أولاً . ويحدثنا « ابوت » انهُ ينها اخوة المبليون في لهور وأضاحيك ، ومباهج ومعابث ، كانالطفل الشاذ ينسل من يبنهم في استراق وشعرود ويفزع الى صومعته بكتاب في يمينه فإما قراءة واستيعاب ، وإما استشراف للعياة من على في صمت وتفكير

أفتسمون هذا لممركم العبث واللمب ?

النوع الثاني ما انحذهُ من أدوات الحرب والكفاح في طراوة اهابه بما يتفق وسنه وميه ولا نزال بعضها محيدثكم بماكان لها من فضل عظيم على الصغير العظيم

أفتسمون هذا لممركم بالعبث واللعب أيضاع

وهناك عشرات الأمثلة قدت من هذا الطراز، ونبعت من معينه ومنهام مثل قلاع الثلج وهجات المحاربين في مواقع الثلج، ومثل رسومات على الحيطـان لكنائب مصفوفة وحبوش سائرة في انتظام ، ولست أدري أكان الطفل يفهم بماتتحرك بداء ، ويحيش قلبه وأخيراً أتسمون هذا العمركم بالعبث واللعب ?

وهنا يجب أن يقيد علما؛ التربية والنفس ملحوظاتهم العلمية بتنمية أمثال تلك النرطات في الاطفال، واستغلال عناصر القومية ، وتنظيم جهودها الفتيَّة ، وهنا مجب أن يمدهم التاريخ في بحث واستقصاء بتلك النواحي الحصبة في موضوعاتهم الحصبة

وهنا مسألة هامة هي الاخرى في تكوينه الحلقي . أو هي نرعة نترك أمر تحليلها لعلماء التربية وعلينا كمؤرخين فقط ان نحاول أن نكون منصفين وغير مصابين بسرطان « اللويس بوزو ليانا» أن تثبتها و نقيدها بما فيها من خير أو شر فقد أجم عليها الكثيرون من ثقات المؤرخين إلا من اجترفهم تيارات بطولته وأعاصير عظمته

كان البطل البيون منذفعاً ، واثقاً من نفسه ، وجاكاً الىان بهتاج ويغضب . نراعاً الى سوء الحلق . وإذا افترضنا لعبه من طفل مثله وحدث من زميله السكين مالم يقع في نفس نابليون موقع التبول قواحرباء . . . وفس اقدام ، وعض انياب ، وكلوم أظافر ، تهال على المسيء اليه أو سيء الطالع في ملاعبته

ولقد حاولت « لنرياً » أم بطلنا السطيم أن تستأصل منه تلك الحلة ، فلم تسب إلا الفليل من النجاح ، وهي هيالصارمة عند الهنات والهفوات ، الناهرة الضاربة ازاء السقطات والكبوات ، ذلك لا أن طبيعة الطفل تنبو عن كل تدخل ووساطة حتى الى اخريات أيامه ولملك تدهشون لقولي ان الأم المظيم الرؤوم كانت صارمة الى درجة الضرب ولكنني سأنقل لكم قصة رواها بابليون نفسه . ورواها حيها كان امبراطوراً

كان الى جانب البيت حديقة . وفي الحديقة شجيرات بن . وكان بالميون الطفل محبًّا لتسلق هذه القلاع . وكان بالميون الطفل محبًّا التسلق هذه القلاع . وكاع شجيرات البن ... وهذا النوع من العبي هو المعركم من النوع الذي حدثتكم عنه فلاع الناج ومواقع الكرّ والفر والفر والقذف بكرات البرد المتجدد وطبعاً كانت الأم تحشي من تسلق الطفل الصغير وقوع حادثة سقوط أوخلافه وكانت تحظر عليه أنم فوضعت في رأسي فكرة الحصول على بضع تينات . لقيد كانت ناضجة فالم من ناظر ولا مشاهد و وليس من ناظر ولا مشاهد وليس من أحد سيم عاكان مني ، فلذت بالفرار من السيت وجريت الى الشجرة وجمت كل ما عليها . ولما قضيت لبانتي وأرضيت شهيتي رأيت النات وجريت الى الشجرة وجمت كل ما عليها . ولما قضيت لبانتي وأرضيت شهيتي رأيت كان خين بصر بي الحبان فكنت كنصف ميت من الهلم وبقيت حيث أنا قابعاً فوق غصن البان حيث ألى الرجل وأراد

أن يقيض على ويأخذ بي الى أمي . وهنا جعلني اليأس بليغاً ، فأطهرت لوعتي وأسفي ، ووعدت بالا بتماد عن التين في مستقبل أيامي ، وقد ظهر لي الرجل بمظهر الراضي فهنأت نفسى بالحزوج من الورطة سلباً معافى ، والتي في روعي ان مخاطري تلك يسد لرعليهاالستار ولا يعلم عن أمرها شيئاً . ولكن الجنان الحائن أفضى بالأثمر الى الجميع ، وفي اليوم التالي أرادت والدتي أن تذهب لجمع شيء من التين فحضر الها الجنان ... وهنا تنابعت علي المعنات والانفجارات ... اه » « الضرب طبعاً .. 11 »

وهذا موضع للاستطراد يجب المضي فيه حين تحدثنا عن أخلاق طفلنا العظم يقول الاستاذ ابوت « ان تابليون لا يمكن اعتباره طفلا ودوداً ، ذلك لا نه كان صامتاً بإعاق الى العزلة مكتبلاً سهل التهيج والاثارة ضجراً متبرماً عايقيده ويفله . ولم يكن ميالاً الى مصاحبة الاقران ، ولا راغبافي اللهو واللعب، ولم يكن بالطروب أو المرح في نفسه ولا بالصريح في طبيعته . ومع ان أشقاءه وشقيقاته يمترفون جيماً بتفوقه وزهامته يشد أنها لا يحبونه . ولقد قال أحد أعامه في ذلك الحين ان يوسف هو اكبر افراد الاسرة ولكن نابليون هو رئيسها . ولقد كان من جراء نشاطه القوي وخلقه النافذ ان شقيقه يوسف الحوني المتدل الحبوب في غير ادعاء كان واقعاً في قبضة ارادته . وقد لوحظ ان كبرياء نفسيته لا تلين قناتها شداة المقوبة . وانه بحتمل إيذاءه في ثبات من غير أن تهمل عونه بالمكاه

وفي ذات يوم اتهم نابليون ظلماً وعدواناً باحِتراح مأثمة افترفها سواه فاحتمل نابليون المقاب في صحتركما احتمل وزر الاتهام وعقوبة الحرمان من الاكل لثلاث أيام كاملات وفضل ذلك كله عن خيانة زميله . وما فس ذلك ذوداً عن صدافة خاصة مع من أخطأ واتما فعله أو اع فسي وثبات في الحلق

« ا نَهُ فَوَّالَ النَّرَعَةُ فَنَصْبِهِ بِثَالَ فِي سَهُولَةَ ثُمْ يَزُولَ سَرَاعًا . وَلا بُوجِدَ فِي طبيعتهِ نَزَعَاتُ الى القسوة ولا يملكهُ الحقد في حوزته » الى القسوة ولا يملكهُ الحقد في حوزته » — ٣ —

والدة نابليون المثقفة الصارمة ، والوالدة الكاملة ، قد اقتطعت على الارجع سويعات او لحظات من يومها المشقول في خدمة البيت ورعاية الاطفال ، في سبيل تعليم نابليون الحروف الامجدية ، ولقد ساعدها في ذلك كل من عمه الاصغر يوسف فوش الذي يزيد عليه ست سنوات وعمه الاكبر « القس لوسيان بونارت » الذي لقنه طرفاً من تاريخ الانجيل الما الكتابة والقراءة والحساب فهذه قد اخذها عن الراهبات ولما كانت المدرسة او

المكتب تقبل الاطفال ذكوراً واناثاً فقد كانت « چيا كومينا » من ضمن التلميذات مع طفانا الذي خُـليـق للمظمة والعظمة وليدة هيام العمل العليا . . . وقد يكون الهيام للتفوق في الفتال ، والفوز على الاقران في النزال . والفيادة للشعوب ، والحوزة لكل ما تصبو اليه النفس من متع الحياة ولذاذاتها ، وقد يكون الهيام ان تحسن التأليف قتذكر علمأيين الاعلام ، وقد يدخل في الهيام لمبماً تصورك للمثل العليا في كل ما هو جميل ومرموق ومحوب ، وفي ذلك طبعاً . . . « المرأة ! »

يُحيل اليَّ أن العظيم بطبيعته نزاع الى الحب وهو في حبه المله العليا التي يصل لها المساءه بانهاره واصوله بأسحاره ويروح لها ويندو، ويتغنى بها ويشدو، انما هو عامل في ممكنها، وخادم في دولتها ، وعبد في فيضتها !

وإذن ماذا ع

يكون ذلك العظيم الذي يقهر المالك ويقود الشعوب. ويبذ على الاقران ويشار اليه بالبنان ، والذي هو مرتفع باستعداده ومواهبه وكفاياته على مصاف الجميع — ••••• يكون المقهور لمثله العليا ، المفلوب على امره لموضع هدفه وفواته ، الصاغر الاذل لقبالة حواريه • • • • وبعارة أقرب إلى الفهم يكون المطواع المستهام للمرأة التي يحب • • ١٠

شيء من التفكير البطيء بجملنا نقنع بأن لا تناقش في عظيته مع هذا الحور في نظر البحض ، والمنزع الطبي في الحلق الانساني . . . لان العظيم ما عَظَم الا بمالغة في جهوده للاقتران من مثله العليا التي شغف بها واخلص لها . فهذه المبالغة في الشغف والاخلاص من منها بها المدين نبع حبه وهيامه ولنوع آخر من المثل العليا هو نوع المرأة . ولماذا نحرم المرأة من ان تكون معني سامياً وخيالاً رائماً والحياة كلها معان وخيالات . ومع كل فلا تمت من تناقض بين قوة العظيم في حكه وسلطانه ، وضعفه إذاء غرامه وهيامه . ثم لماذا لا نعترف ان العظمة انسانية في قرائها . آدمية في قوتها وضعفها ، في زكاوتها وخورها ، واستخذائها ، في عزمتها والمحلالها

الى ذكر « حياكومينتا » ا

لنتفل هنا الموجز التصويري لخلق طفلنا بريشة المؤرخ ابوت ، حيث يحدثنا عنهُ بانهُ وضع وهو في الخامسة او السادسة في مدرسة اطفال حيث نالت حبه فيها ابنة صغيرة هي « جياكومينتا » . وكانت اول حب له . وكانت موضع عنايته في المغداة والمراح . وكانت نميلته وقرينته ، وملازمته في الذهاب والحيثة . ولقد تبادلا شعلة الحب وضرامه . وتشاركا جذوة الفرام وهيامه . وكانا مدار نحز اقرائهم ولمزهم ، وهنا موضع استفاضة من طفل في السادسة ونزعته التي حبته بها الطبيعة خليقة بالمعانة من نظر تك عجديرة بجولة من ذكاوتك. والواقع انجويته محقّ فيها احس به وآمن بان قصة نا بليون لتثير في النفس اثر الوحي على الانبياء ، لانا جيماً — كما يقول ذلك العبقري الالماني — نشعر بأنها تحمل في طيانها شيئاً كثيراً وان كنا لا لعلم من أمره شيئاً !

موضع الاستفاضة عن طفلنا وهو في هذا السن ، وهو في هذا الحب ان اقرانه قد الاحظوا — لا سيا من كانوا اكبر منه سنًّا من بنين وبنات — ان نابليون قد شرد عهم بحبيبته ، واعترالهم قصيًّا بفائنته ، فلا مشاركة في ألعابهم ، ولا مشاطرة في مباهيهم ، فسيخر الجميع من حب الطفلين فاذا كان من نابلهن ؟

سراعاً إلى ذخيرة الحرب. . . . حرب الطفولة وذخيرة الطفولة!

الى الحصى والحجارة والعصي وكل ما تصل اليه يداه لمنازلة عداته من الاطفال ممن كانوا اطول قامة واسناناً ، واضخم اجساماً واحجاماً

ولقد كانت طريقته في حرب الطفولة الارتماء على الاعداء ، والمحاظرة في الهجوم ، والاستبسال في الترال. وعدم الاحجام او التفكير في المواقب حين اقدم على المناجرة والقتال تلك هي حرب الطفولة ، حرب من يريد احترام الغير له ، واحترام روامته على الغير ، وحتا واحترام حبه ومشيئته ، واحترام رغبته وارادته ، حتى في السادسة من طفولته . وهنا يصح التساؤل ماذا كانت تتبحة تلك الحروب الاولية ?

كانت يقابلها من الاعداء مع كثرتها وطول أسنانها اللوذ بالفرار ازاء من لا تهمه العواقب ما دامت تشفى غلته ، وتكتب له انتصار ته !

ولقدكان نابليون في هذا السن من طفولته .. - وربما في اسنان اخرى لما سنلاحظ في ابعد المسلاحظ في المسلاحظ في المسلم المسلم في المسلم في موالمدرسة يسخر فيها من نابليون في لباسه وتدلى جواربه من ناحية وفي حبه وغرامياته « لحياكوميتنا »

-\-

من هذا المكتب الاولي انتقل صاحبنا الى مكتب ارقى ومنهُ الى مدرسة اعلى وهي « الاب ركو » . واذا قبل بانه كان شديد « الاب ركو » . واذا قبل بانه كان شديد الله في هذا السد بالرياضيات والجمر إفيا . ومما يذكره المؤرخون في هذا السدد انه لما

كان طفلاً صغيراً ركب مهراً نشطاً فارهاً ومم على مطحن دقيق في الطريق وسأل الطحان كم من القمح يطحن في الساعة ،والح عليه في معرفة الواقع .ونا بليون خلق دؤو بأملحاحاً ولما وقف على جلية الامر انزوى في مكان وقام بعملية الحساب ليريح نهمته في معرفة مقدار ما يطحن الرجل في اليوم وكم يطحن في الاسبوع

ستقول وما لذته . لا أدري . ولكنني أقول آن هذا الحساب وتلك الهياماتالطفولية بالحساب وعمليات الحسابكم أفادته واسعفته في مواقع القتال وتعبئة الجنود

وهنا يذكر المؤرخون تلاعه الحشيبة التي سمحت له الوالدة باقامتها ... والتيكم ضرب وركل شقيقه يوسف اذا ما اقترب مرس باحتها ، أو وصلت يداه الى ساحتها ، فهنا تنهمر عليه حجارة من جام غضبه ، وحجارة من ظهر الارض ١

وأثق انك لن تتساءل هنا عن فحوى هذا التصرف ، وما مغزاه في الطفولة ، وعاذا ينيء في الكبر ولكنك ستطالبني بالتكلم عن تعليمه في « برين » . ولست أشك انك لا تزال تذكر إضافة الوالد وان يوسف أعيد "ليكون قسيساً ولماذا لا يعد " نابليون الملك . لولا ان الوالد ، المحامى السابق ، والمؤيد « لمارف » أحمد المندوين الفرنسيين المنين من ملك « فرنسا » لحكم كورسكاكان يعطف على الوالد ... ورعاكن لعطفه ومعونته في الحاق الطفل الذي لم يقطع العاشر بعد في مدرسة حريبة من مدارس الحكومة الفضل الاكبر في بعث نابليون برسانته الى العالم الذي احتلف قضائه فها إذاكان قدسعد به أم شتى ? والذي آراه في إيمان وإخلاص إن في كل شقاء سعادة كما في كل سعادة شقاء ، ولكن مجدنر مروبح ، ولكن منتقد مسفه . وفي البرد حرارته . وفي الحر برودته .

وفي عنتي لك قبل محدثنا عن « بربن » وتعلمه فيها ان أتحدث عليه عن المدارس الحربية في عهد تلمذة بطلك العظيم ، فني ذلك بعض الفائدة لاتصاله بما أصاب مترجمك من حظمًّ لم يتم إلا للقليل من نظرائه وأترابه

وجد في فرنسا حيداك انني عشر مدوسة حرية ملكية يسمح فيها بدخول عدد معيَّن من أولاد الطبقة الارستقراطية بلا أجرير يدفعونه لتمام أولادهم لمتربتهم وفقرهم وقد لا يستغرب طبعاً حيها تقول ان هناك ارستقراطية فقيرة معدمة . لا نك تعلم من أمر شباب أرستقراطية العباسيين والعلويين الذين عاشوا في كنف بني أميَّة مثلاً الهو واللمب والشراب أو للمتاع بما يصيبونه من المدادات الحلفاء الأمويين المادية لشراء أعناقهم وافساد همهم واخد نشاطم في الأمم غيرهم.

بل انت لا تستغرب ان هناك ارستقراطية فقيرة معدمة في ذلك العهد الذي أعقب عهود الاقطاعات من ناحية وعهود الثورات من ناحية وعهود تقدم حقوق الانسان ومساواة الانسان بأخيه الانسان من ناحية أخرى . . وأخيراً انت لاتستغرب انهناك ارستقراطية فقيرة معدمة في تلكح الائيام لا نك تعلم مانال السراة والنبلاء فيها من نفي ومصادرة وتشريد ومن مصادفة مؤك تعسب وعذا يحكم كان حينذاك كثير العدو والطيران في تقليه في نعائه وبأسائه وتجهعاته وابتساماته . ولانك تعلم ما بذل هؤلاء البلاء الارستقراطيون من مال وتضحيات في سبيل المحافظة على أنكارهم ومكانة سلالهم ورفعة احسابهم ولو من الناحية الشكلية فقط والمصيبة كل المصيبة عي من هذه الناحية الشكلية قبل أي اعتبار.

ولقد نجح « ماريف » في الحصول على مكان لنا بليون في أحد تلك المدارس . واضطر والدهُ طبعاً الى الحصول من ناحية هو الآخر على شهادات قدمها للسلطات الحكومية للدلالة على فقرم من جهة وانهُ برجم الى طبقة النبلاء من أربعة جدود !

إذن فقد وُفَق والد نابليون في آدخال ولده في المدرسة الحربية وذلك بشهادات فقره وشهادات نبله وطيب ارومته وعراقة سلالة يبته وبذلك قد تذلل ما اعتور الشاب في سبيل الحاقه مها .

بقيت بمدننر صعوبة يجب تدليلها هي الاخرى . وكل صعوبة يجب أن تذلل أمام الارادة القوية والرغبة القوية ، تلك الصعوبة هي أن شباب كورسكا في ذلك الحين يعرفون الايطالية ويكادون يجهلون الفرنسية . وإذن فيجب أن يتعلم الشاب الفرنسية . ويجب أن يقال الشاب والدنه الحدودة عليه . وإذن فلتبك « ليتريا » على فراق ولدها . وليذهب نابليون ومعة شيقة يوسف وعمه فوش وابن عمه اورليوڤارس ووالده الفقير شارل ماريا « بونابرت » الى جامعة أوتون

ويصح للمؤرخ أن يتساءل هنا أو أن يتصور هنا أحاسيس بطلنا الصفير ومبلغ خيالاً مه وكل عظيم خصب الحيال طبعاً حتى في طفولته وشبايه --- أقول يصحُّ للمؤرخ أن يتساءل ماذا كانت أحاسيس نابليون وهو مارَّ في أراضي أسرة مديسي ذات التاريخ النهجي في المدنية الأوربية والحضارة العالمية ؟

و لملك تطالبني الآن بماكان من بطلك في « برين » ثم ماكان منهُ في مدرسة المدفعية في باريس، ثم ماكبان منهُ حين عودته الى كورسيكا . ثم ماكان منهُ كضابط ناشيء . وما كان منهُ كؤلف جديد وجميل جدًّا أن أحدثك عن ملح من هذا ... وأجمل من ذلك وعدي وارتهاني لذة التنفيذ في الفريب العاجل ان شاء الله



اللورد بلفور ومقامه العلمي

١

لوكان الاورد بلفور سياسيًّا كسائر رجال السياسة الذين توفوا حديثاً لماكان مجد له مقاماً بين التراجم التي تنشرها مجلة علمية كالفقطف. ولكنة كان من اولئك الافراد القلائل الذين جمعوا الى دهائم السياسي وزعامتها الحزيية وبراعتها الحظايية تفوقاً في ناحية او اكثر من نواحي الفكر. في هذا الصف نضع هوفر رئيس الولايات المتحدة الاميركية ويانيشه الوزير الفرنسي واللورد بلفور الراحل. فالاول مهندس كبير اشتهر مهندسة التمدن علماً وعملاً والثاني عالم والتوري ممتاز والثالث حام طوال حياته الطويلة على الشقة التي تقع بين العلم والفلسفة فلا هو جاء فيلسوفاً يُسعَدُّ مع الفلاسفة ولاعالماً يحسب بين العلماء ولكن صفاء فكره ودقة نظره وشدة زكنه صفات جعلت منه رجلاً يوحي الى العلماء والفلاسفة بالآراء والافكار وصخرة نجاة في بحر الدولة المصطخب يلجأ اليه رجال العلم حين الحاجة الى مربال العلم حين الحاجة الى مربال العلم حين الحاجة الى من يدرك قيمة العمل الذي يعملونه واثره في الصناعة والاجتماع وما على الدولة من الواحب في تأبيده

قال افلاطون في جهورية ان الحاكم الصالح هو الرجل الذي يدرك الخير الاعظم فيجعلهُ مثالاً بيني عليه بناء الدولة في نظامها والافراد في سلوكهم . هو الرجل الذي يقضي معظم الوقت في التأمل الفلسني ولكنه أذا حانت الساعة بستطيع ان يتحسّل اعباء السباسة ومهام الحكم حبيًا بخير بلاده و لكنه يفعل ذلك كواجب متحمّع عليه لا كعمل يقصل للمباهاة به والكانب الذي يحمل الفلم ليكتب طرفاً من سيرة اللورد بلفور لا يستطيع ان يتناسى قول «الجمورية» هذا. لانه أذا كان التاريخ قد عرف رجلا اقترب بعض الشيء من محقيق المثل الاعلى الذي رسحه أفلاطون فهذا الرجل هو بلفور . يحدثنا الناريخ عن وزراء ورؤساء وزارات كان اكن با وعلماء ولكن من لنا بين رؤساء الوزارات السابقين برجل جمل الفلسفة هذا لاو له و لايزال طالباً طري "الاهاب . من لنا برجل نشر في علة فلسفية نقداً لمذهب كانت ألمن من شأنه ان يحمل بعض تلاميذ كانت ألمتازين ـ مثل جون وطسن وادورد كائيت كان من شأنه ان يحمل بعض تلاميذ كانت ألمتازين ـ مثل جون وطسن وادورد كايرد ـ على الرد عليه ، وهو لايزال دون الثلاثين . من لنا برجل يؤلف وينشر وهو مضطلع كايرد ـ على الرد عليه ، وهو لايزال دون الثلاثين . من لنا برجل يؤلف وينشر وهو مضطلع كايرد ـ على الرد عليه ، وهو لايزال دون الثلاثين . من لنا برجل يؤلف وينشر وهو مضطلع كايرد ـ على الرد عليه ، وهو لايزال دون الثلاثين . من لنا برجل يؤلف وينشر وهو مضطلع



اللورد بلفور LORD BALFOUR

بمهام اعلى المناصب العامة كتبًا فلسفية مثل كتاب «الدفاع عن الشك الفلسفي» وكتاب «الالوهية والفكر : درس في المعتقدات الشائمة » وكتاب « اركان الاعتقاد » المشهور

و لكننا والحق يقال لا ندري كيف لعلل اقدام هذه الشخصية المتازة بصراحها وحبها للحق و رقعها عن الدناياء المتقفة باساليب البحث العلمي الراسخة في اصول المنطق على تصريح خطير كتصريح بلغور في شأن الوطن القوى الفلسطيني مم أنه يدري إن العهو دالمقطوعة للعرب في عهدسا بق لهذا التصريح تنافيه . الا أن تكون الناحية السياسية قدسطت في نفسه على اتنا اخذنا على نفسنا عدم الحوض في الناحية السياسية من حياته وهي طويلة على اتنا اخذنا على نفسنا عدم الحوض في الناحية السياسية من حياته وهي طويلة مفعمة بالحوادث العظيمة تشغل ما يزيد على نصف قون من تاريخ بلاده بل من التاريخ العالمي شغل في اثنا ثه اعظم مناصب الدولة في الخارجية والبحرية والمالية ورآسة الوزارة وياماة تجلس النواب ومؤتمر الصلح بفرسايل ومؤتمر وشنطن البحري . فلنعد الى ما قيل العلم المناسرة عند من التاريخ في من النادية العلمية . وقد عنيت بها مجلة نايتشر عناية خاصة فطلبت الى نفر من رجال العلم النشات العلمية في من النارع و زاملوه أو تعلموا له أن يصفوا علاقاتيه بمختلف المنشات العلمية فاثرنا أن ننشر ترجمة رسالة السر جوزف طمسن العالم المشهور . قال :

Y

لا نعدو حدود الانصاف حين نقول أن اللورد بلغور يفوق كلُّ سياسي آخر في عنايته بترقية الم وتشجيع القائمين به واحتامه بالانصال الدائم بهم والاطلاع على تنائج مباحثهم . كان لورد الميزانية الاول لما شُمرع في انشاء « المصل الطبعي الوطني » وقدكان لملفة و تأييده اكبر أثر في اخراج هذا المعمل الى حيّر الوجود. وقدكان ذا يعرفي تأسيس «مصلحة البحث الصناعي العلمي » ولبث رئيس مجلسها سنين كثيرة . وكُلُّ من أقصل مهذه المصلحة يعلم المنابي العلمي كان تبدو منه باعمالها وما هي مدينة به لارشاده وعطفه ، لان رجالها كانوا واثقين بانهم يستطيعون الاعتاد عليه في حلّ ما يقوم في وجههم من المشكلات . ما من رجل كان يستطيع أن يبذل يده في كياسة وكرامة مثله ، وما يصح على المتقته بمصلحة البحث الصاعي والعلمي يصح على علاقته بمصلحة البحث الصاعي والعلمي يصح على علاقته بمصلحة البحث الصاعي

كَانَ اللورد بُلفور من روَّاد الداعين الى تطبيق البحث العلمي على الشؤون الصناعية . أشار الى ذلك في خطبة سدجو له النذكارية التي خطبها سنة ١٩٠٨ قال : « من الواضح في رأيي ان على هذا _ اي تطبيق البحث العلمي على المؤون الصناعية _ عجب أن نعتمد في تحسين الأحوال المادية التي تعيش فيها الجماعات الانسانية». ولم تتحصر قائدة البحث العلمي عنده

في دائرة الشؤون الصناعية، بل عدّمها الىغيرها . لا نُ نهُ يقول في الحطبة نفسها : « العلم هو اداةالتحوُّل الاجباعي العظيمة ,وعظمة هذه الاداة تزداد لا نوايتها ليس التحوُّل بل المعرفة. واختصاصها بهذه الوظيفة في اصطخاب النزاع السياسي والديني اعظم الثورات التي تميّسز بها ارتفاؤ الحضارة الحديثة »

لقد كان حبه الملم وميله الديه بجريان بجرى الدم في عروقه . فلقد كان خاله السياسي القير اللورد سالسبوري ممتازاً بين رجال السياسة بميوله ومباحثه العلمية حتى لقد انتخب لرآسة مجمع تقدم العلوم البريطاني الملتم في اكسفرد سنة ١٨٩ الذي أعلن فيه اللورد ريلي والسر وليم رمزي اكتشافهما لغاز الارغون . وكان أخوه فرنك من أرع علماء المورفولجيا البريطانية قبلما يبلغ الثلاثين من العمر فلما توفي في الحادية والثلاثين من عمره فقدت بهجامعة كمردج عالماً لا يعوض

وأذا صرفنا ألنظر عن عناية اللورد بلفور بالعلم كقوة اجباعية وصناعية وجدنا انه عني يه عناية نحاصة من الوجهة الفلسفية . وبقي متصلاً بارتقاء المباحث الحديثة لتطبيق ادارتها لفلسفية عليها . انتخب رئيساً لمجمع تقدَّم العلوم البريطاني سنة ١٩٨٤ وعين عضواً في مجلس ادارتها مرتين . وانتخب رئيساً لمجمع تقدَّم العلوم البريطاني سنة ١٩٠٤ فألقي فيه خطبة فلسفية علمية بليغة أثبت فها المامة بمسائل الطبيعيات الجديدة (١٠) . لقد كان التحدُّث ممه في الموضوعات العلمية مقوياً عقليًا لا نه كان سريع الخاطر في إدراك المسائل التي يدور عليها البحث موفقاً في اختيار النقط الأساسية فيها زكناً في التكثّر ناه تد تسفر عنه المباحث المقبلة وسنة ١٩٩٩ اختير خلفاً للورد ريلي أمناً لجامعة كبردج فبذل جهداً عظياً في تمهيد الطرق لبناء داره المكتبة » الجديدة التي يحسب بناؤها أعظم حادث في تاريخ كبردج الحديث وكان قبل ذلك قد كتب رسالة موجزة عن وجوب ايجاد منصب لاستاذ في موضوع « الورائة » فحملت هذه الرسالة تحسناً فضًل أن يبقى مجهولاً على وقف المال اللازم له خذا

李安东

وقد شغل اللورد بلفور في اثناء حيانه منصب امين جامعة ادنبره مدة ٣٩ سنة والمين جامعة كمبردج احدى عشرة سنة ونال القاباً علمية من ست عشر جامعة ودعي لا لقاء خطبة جفرد وخطبة رومانيس التذكاريتين ونال وسام ربطة الساق ووسام الاستحقاق وكان مولماً بللوسيقى وخصوصاً مؤلفات هندل وباخ فكان من هذا القبيل شديد الشبه باينشتين

⁽١) يجد القارىء ترجة وافية لهذه الحطبة في كتا بنا ﴿ العَلَّمِ والعَمْرَانَ ﴾ صفحة ٨٥

الحادثة في الوجود

بحث في تحليل الوجود الى عناصره ِ الاولى تحليلاً علميًّا

نودٌ في هذا المفال ان نحلًل الوجود . اي اتنا نود ان نيّن ابسط الوحدات التي يتألف منها . لقد تساءل طاليس ابوالفلسفة : تمّا يتألف الوجود ? ما جوهر الوجود الاقصى? ونحن نحاول في هذا المقال أن تُحيب عن هذا السؤال

وقبل الخوض في الموضوع نرى انفسنا مضطرين الى تدارك ثلاثة امور جوهرية قد يحُسُدث سوءْ فهمها صورةً في ذهن القارئ غير صحيحة ولا عادلة عن الغرض منهذا المقال

الاول يختص بطريقة البحث التي نرغب ان تقومً بها في تحليلنا. فهي الطريقة الملمية المحضة ، اذ لن نفترض الآما أيختبر بحواس الانسان او ما يُستنتج بالمنطق عمّاً يُختبر بمجواس الانسان او ما يُستنتج بالمنطق عمّاً يُختبر بمجوات الخواص . نود أن نمرض الوجود كما نختيره فعالاً في اشكاله المختلفة من يستروطفلي وصوتر وقبلة وموتر وخوف وتجهر ونداء بالاستقلال وغيرها . نود أن نمتيره في هذه الاشكال ونسلط عليه الطريقة المملية التحليلية حتى نرى إن كان بالامكان ان تتوصل الى كنه جميع هذه المظاهر وتوحدها في نظر فلسني عامّ

والاستدراك الثاني هو انه يصعب على القارئ ان برى في البحث معنى ويقد ر للتحليل قيمة الآ اذا اطلق لعقله الحرية التامة ورجع بذهنه من سفسطائية حاضرة قد تكون مكبلة له ألى فطرة الطفل وطلاقة الحرق التامة ورجع بذهنه من سفسطائية حاضرة قد تكون مكبلة بسناجة وبساطة ، والآيدع النظم الفكرية التي لا بد ترتم في ذهنه نفسد عليه صفاء هذه النظرة . لا تسلم بامر ما لم تره بسيطاً واضحاً بثبت نفسه بنفسه . شكك في كل امر ولا تدعه يتسمب الى ذهنك خلسة . لا تسمح لسابق ظن وزعم ان يقف عثرة في سبيل المقتمة الحرا سهلاً جلياً . عنك والعاطفة في اتباعك البحث اذ نحن نود ان توصل الى الحقيقة المحردة اليامة معلقاً بين الارض والساء بلا عقائد ولا نظام فكرى ولا حقائق ترتكن الها الله الله الخورة والسذاجة الها الله الله العب الله العب الله المنابعة المها الله الله الله والسذاجة الها الله الله الله الموري الى سفسطائية جديدة

وهنا موقع الاستدراك الثالث . يجب الآينتظر القارئ من هذا المقال كثيراً ، فنحن وان كنا قد صدَّرنا مقالنا بعزمنا على تحليل الوجود لا نقصد بذلك اتنا سنحل جميع مشاكل الوجود. يعترضنا الوجود في هذا البحث لاكناية او قيمة بل كحقيقة وافعية. نود ان نمين ما هو الوجود بحد ذاته لا ما قيمته لنا . نود ان نصفهُ وصفاً نزيهاً واقعيًّا من دون ان نشوههُ باهواتنا واغراضنا. فالقارئ الذي ينتظر ان تُمحل مشاكله الشخصية بهذا التحليل لا شك واهم ، والقارئ الذي يرغب ان تتوصل الى الله أو الخلود او الروح عن طريق هذا البحث لا يلبث عند تمة قراءة هذا المقال ان يتحقق خيبة امله إذ ان قيمة امر وجماله لا يتعينان قبل ان يتعين ذاك الامر بحد ذاته وهذا السعى الاخيرهوما يشغلنا فها يلي

مدار البحث الآنالخبرة البشرية الواعية المجرّدة . واوّل ثمييز تتضمنه هذه الخبرة ْهو التميز بين انفسنا من جهة وبين العالم المحيط بنا من جهة اخرى ، بين الفرد وبين الكون المحدق به . واعنى الفرد هنا وعيه الداخلي وبالاخص تلك الوحدة الداخلية التي يجمل من تنوع خبرته نظاماً شاملاً متسقاً واحداً والتي تعي نفسهاوتعي محيطها وتعي العلاقة المستقرة بين كليها. لنطلق لفظة «البيثة الداخلية »على وعي الانسان و لفظة «البيثة الخارجية »على الكون الذي يكتنفه من منًّا لا يشعر بنفسه فرداً وأحداً مستقلاً * من منًّا لا يشعر بتنوع خيرة داخلية، ومنهنا لا يوحّد هذه الخبرةعلى تضارب الوانها واشكالها في نظام واحد ووحدة شاماة هي النفس او الذات ? من منا لا يعي انفصاله عن محيط خارجي ّ رُر بطهُ وَاياه او ثق العرى والروا بط؟ وفي حرمة هذا الوعي نستطيع ان نميز اختلافاً في المادة والتركيب. نستطيع مثلاً أَن نميَّـز الشعور العام عن العاطفة آلْحُصَّصة المعينة . فالشعور العام بكيان الفرد وبصلاحية هذا الكيانهوغيرالشعورالعاطني الخاصّ في حالة الغضب أو الحب أو المكر . ومنثمَّ نستطيع أن نميز الفكرة تتلو الفكرةعنالماطفة . ونستطيع أيضاً أن نميز السعىالعملىالقائم فيالسلوك والعمل عن كلّ من العاطفة والفكرة . وهكذا مُكننا أن تثبت انالوعي البشري ّذات مركبة وانَّ التحليلُ العلميُّ النقديُّ يكشف الستارُ عن مركَّبات هذه الذَّات. وقد رأينا أعلام ان هذه المركبات هي الفكرة الواعية فالعاطفة الواعية فالسلوكأو العمل أو الحركة الواعية إنَّ وعيك ووعي ، أيان نفسك ونفسي ، أي ان ذاتك وذاتي ، تتألُّف من هذه الوحدات الثلاث . وأذا قلنا اتنا نستطيع أن ُنميز نظريًّـا بين هذه المركبات فاتنا لا نعني ان الوعى البشري يكون أحيانًا عاطفة فقط وأحيانًا فكرًا فقط وأحيانًا سلوكًا فقط .كلاًّ بل في كلُّ ظرف من ظروفه يكون عاطفة ً وفكراً وساوكاً معاً ، وتكون هــذه المركبات الثلاثة مندبجة فيه اندماجاً حيويًّا . أنت تنظر الى هذه الصفحة الآن وتقرأ هذه الكلمات وتعي معناها . فعملك هذا عملٌ وأع لا يحتوي على مجرَّد فكر ِ بل يشمل أيضاً عاطفة هي رغبتك في اتمام قراء تهذاالمقال وسلوكك المين القائم على شكل جاوسك وشكل مسكك لهذا الكتاب واتجاء عينيك الى هده الكلمات وحركة أعصابك ودقائق دماغك. فهذا العمل الواعي الذي قد يُنظن فكراً بجنا هو بالحقيقة مزيم من فكر وعاطفة وسلوك تساء لنا ماهو أوّل يميز نستطيع أن شبته في الوجود فأجينا أنه التميز بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية . ثم شرعنا محلل الاولى الى أن وصلنا الى مركباتها الثلاثة التي قورنا أنها تدخل في تركيب اي عمل واع . وتحليانا للبيئة الداخلية ينتمي هنا بل يتخطى هذا الحد" ، لكننا نرجيء الآن هذا التخطى الى أن نقوم بمهمة تحليل البيئة الحارجية

تمرض البيئة الخارجية فسها على البيئة الداخلية ، أي على وعيك ووعيى ، في أشكال وتناسيق متنوعة ، فهاك النور والصوت ، هاك الرجل والقبلة والقوة ، هاك النيمة والشمس والكتاب ، هاك جميع ما يطرق حواسك طبلة حياتك . جميع هذه الموجودات تفاجي في حيك عرب طريق حواسك ، فهي اذا أكم هي بالنسبة لهذه الحواس ، أي ان لطبيعة حواسك أثراً وشالاً في انتخاب هذه الموجودات وتنسيقها واسناد ما تُسنيد من الصفات اليها هذا الاعتراف بان المعرفة لسبية الى حواس الانسان أمر هام شرع العقل البشري في عصرنا هذا ينتبه لمتضمناته . لكنة الإبهنا هناكثيراً فنكتني بافتراض سحته ونخطو في عصرنا هذا ينتبه المتضمناته . لكنة الإبهنا هناكثيراً فنكتني بافتراض سحته ونخطو

مهما تنوعتُ البيئةُ ألحَارِجية ومهما تشعبت محتوياتها فهي مع كل ذلك تتحصر في شكلين لا ثالث لها : المادة والحركة

كل ماراً ته عين وكل ما سمعته أذن ، بل كل مالسته يد وكل ما شحه أقت وكل ماذاقه فم " بل كل ماطرق وعي الانسان هو إما مادة أو حركة أو مادة متحركة (١)

لابدً أن يكون قاريء المقتطف ملمًا بالنظرية العلمية في تركيب المادة . أذلك لا نسهب هنا في شرحها بل نكتفي بالاشارة اليها . فهي محلل جميع مظاهر المادة الى دقائق تكون متاثلة اذا اختصت بمركب كيمي واحد ومن ثم تحلل هدذه الدقائق الى جواهر فردة (ذرات) لكل عنصر من العناصر الكيمة كالحديد أو الاو كسجين، واحد مها . وهذه العناصر محدودة في الكون عددها اتنان وتسعون عنصراً . واذاً يكون عدد وحدات المادة القصوى محدوداً يبلغ اثين وتسعين . هذا يعني ان الاشكال الهندسية التي تتركب منها المادة هي اتنان وتسعون . لنفرض انك دخات مدينة نيوبورك وأخذت في درس اشكال

 ⁽١) والأسماح ان تقول طاقة اذ المادة هي بتركيبها الاندى طاقة والحركة هي مظهر لنوع من الطاقة والمادة المبحركة هي الطاقة بعينها . ولسكن تصريحنا أعلاء مع تنبيهنا هذا كاف لحاجة بجننا

يناياتها وبو ّبت هذه الأشكال بحسب هندستها فانك لا بدَّ تجد ان بنايات مدينة نيويورك تقع في الوف الاشكال الهندسية ، أجل لكل بناية شكل هندسيُّ خاصٌُّ بها فيكون عدد الاشكال الهندسية لبنايات مدينة نيويورك هو عدد البنايات نفسها

هذا مايسجله الباحث عن بنايات نيويورك ولكن لنفرض أن المقاريء قوة تمكنه من التغلفل بين طبيًّا المالدة والوصل الى وحداتها القصوى ودرس هذه الوحدات على المنوال الذي درس به وحدات مدينة نيويورك . فكم هو عدد الاشكال الهندسية التي تنبوَّب بها المادة ؟ هو اتنان وتسمون لاغير . فكل وحدة تعترض القارىء في تغلفله هي لابد احدى هذه الاشكال . فأنت ترى أن المادة أشد نظاماً واقل تشمباً في شكل تركيها الاقصى من مدن الانسان اذا ذكر نا المادة قصد نا بذلك احدى هذه الحجواهر الفردة (الدرات) ، احدى هذه الاشكال الاثنين والنسين . والآن تثب وثبة اخرى وتحترق حدود هذه الوحدات كي الاشكال الاثنين والنسين . والآن تثب وثبة اخرى وتحترق عدود هذه الوحدات كي نتين ما تكنّه في الداخل . يقول العم اتنا نجدها مؤلفة من كمر باثية كالتي تنير مصابيحنا وتسبيّر قطاراتنا وتشفي امراضنا . فيكون جوهر المادة الهائي هو الكهرباء

ولكن ما هي الكبرباء ، ما هي تلك الوحدات الكهربائية القصوى التي تتألف منها المادة والتي يطلق عليها العلم لفظني الكترون وبرونون اي الكهرب والنواة التي يدور حولها المردة والتي يطلق عليها العلم الحديث نوراً جديداً خطا بنا خطوة شاسعة في سبيل تفهم سر" لكهرباء . إذ نقرأ ان العلم قد حدًّل اخبراً الوحدات الكهربائية الى مركبائها والماليست هي في النهاية سوى امواج الشماعية . والفارى المواظب على قراءة الاخبار والمقالات العلمية في النهاية سوى امواج الشماعية . في النهاية في الماحداد الاخيرة من المقتطف الى العلم الحديث المدعو المتعرف لا بدان يكون قد انتبه في الاعداد الاخيرة من المقتطف الى العلم الحديث المدين المنافقة الكرائيات الموجية بحقة تمكنه من ان الملكنرون ، او الوحدة الكهربائية السالمة ، له خواص موجية بحقة تمكنه من ان يمكن ويُكسر ويتصرف كأنه موجة مستقرة . ومن اجل هدذا الاكتماف نال دي برولي ، كا بعلم القارىء ، جائزة نوبل في الطبيعيات عن سنة ١٩٧٨ . وآخر صوت نسمعه برولي وصرة بان الموضوع هو صوت الاستذ دمبستر الاميركي الذي تحفيل دي برولي وصرة بان المؤواص الموجية لانفترن بالالكترون فقط بل تقترف ايناً بالبروتون اي بالوحدة الكبربائية الموجية . وإذا أثبت هذا التصريح، اذا اجتاز امتحان العلم وتمحيصه ، حق النا الكبربائية الموجية . وإذا الميات هي القسي تركيها الألم المواجياً اشعاعية فيها من اشجاراً وصخور ونجوم وغيرها ليست هي اقسى تركيها الألم المواجياً اشعاعية

لنتنفس الصعداء هنا برهة ولتنفقد ماسجلناه في هذا البحث حتى الآن

ارغمنا اولاً أن نميز بين البيئة الداخلية والبيئة الخارجية . نقدنا الاولى فحلناها الى وي ذي عاطفة وفكر وسلوك . ونقدنا الثانية فوجدناها في النهاية امواجاً اشعاعية الوي والاشعاع ركنا الوجود الوجود دونهما بل قد يكون امكان لوجود الوجود هل ثمة نظر فلسفي يوحد بينهما ? هل نستطيع أن ندمجهما في نظام شامل يتفرعان عنه باسلوب طبيعي سهل ? هذه غاية هذا المقال وكل ما تقدم تمهيد له

泰泰泰

جوهر الوجود الاقصى هو الحوادث الفراغية — الزمنية . فيكون الوعي مجموعة حوادث والاشعاع مجموعة حوادث إيضاً . وتكون الحادثة الفراغية — الزمنيةهي النظام الشامل الذي يوحّد بين الوعي والاشعاع . هذا هو المبدأ الذي نود ان نقره في هذا المقال والذي نسعى ان ترسم في ذهن القارىء صورة ثابتة جليةً عنه

وَما هِيَ الحادثة ﴿ الْحَادثة هِي ما يشغلُ حِناً معيناً من الفراغ ومن الزمن وبلغة نسية اينشتين من الفراغ — الزمن . فكتابة كلة اينشتين في الجلة السابغة ، كما في هذه الجلة ، هي حادثة إذ شغلت فراغاً واستغرق هـذا الشغل زمناً . صوت السيارة الذي يطرق اعصاب اذني الآن هو حادثة إذ هو يشغل فراغاً ويستمر هذا الشغل في زمن . انا أفكر الآن في ابتسامة صديقة عزيزة لدي وهذا التفكير هو حادثة إذ هو يشغل فراغاً من دماغي ويستغرق زمناً . وهكذا قل في كل شيء آخر

الارض حادثة إذ هي تشغل فراغاً وتستمر في زمن ، ولو شاهدها الاله ابولو الذي
تمرُّ الوف الملايين من سني الانسان عليه كأنها ثانية واحدة من وفته لرآما تنفسل عن
الشمس وتتجمد وتولدُ الحياة واخبراً تبردُ فتضمح عنها الحياة وكشاهك جميع التغيرات
في لحظة واحدة من حياته و والشمس حادثة إذ هي تشغل حيزاً في الفراغ – الزمن . والشمس حيزاً ميناً من الفراغ الزمن . انت حادثة لانك تشغل حيزاً ميناً من الفراغ – الزمن . وهكذا أقل في اييك واخيك وحميك وفيك وذي مالم
لتتممق قليلاً في فلسفة الحادثة . كل حادثة لها حدود فراغية – زمنية . فهي مقطم
من الفراغ – الزمن بختلف صفراً وكبراً . كان زمن لم أكن أنا فيه وسيكون زمن
لن أكون فيه فانا محدود فراغاً أذ يوجد فراغ لست أنا فيه كمرفة نوم غندي مثلاً .

والامر الهام الذي يحب الانتباء لهُ هنا هو هذه الحدود الممينة التي تحدّ الحوادث فكل حادثة تمتد امتداداً معيناً في الفراغ وفي الزمن وليس ثمة حادثة زمنية بحتة ولا حادثة فراغية بحتة بل كل حادثة تشغل حيراً محدوداً من الفراغ -- الزمن. ولذلك من الحطام ان بُسطن انه توجد حوادث صغيرة جدًّا بحيث تقع في لحظة زمنية او تشغل نقطة هندسية . كلا ا الكون لا يعرف اللحظات الزمنية ولا النقط الهندسية بل كل حادثة واقعية من حوادثه تمدُّ امتداداً محسوساً في الزمن وفي الفراغ ايضاً

لنطلق لفظةالامتداد الزمني على المدة التي تقع خلالها الحادثة ولفظة الامتدادالفراغى على الحمز الفراغي الذي تشغله فيظهر من تصريحنا أعلاه ان الامتدادَ الزمني لا يكون صفر أفي اي حال من الاحوال وكذلك الامتداد الفراغي ، بل كُلُّ يكون كمية معيّنة قا بالة للقاس للحوادث الفراغية - الزمنية علاقات بعضها بالبعض عديدة اكتفى هنا بشرح ثلاثمنها (١) العلاقة التركيبية : اي ان معظم الحوادث تتركب من حوادث اخرى أبسط منها. قلنا إن الكرة الارضة كأي شيءآخر في الوجود حادثة ، ولكن هذه الحادثة هي حادثة مركبة اي انها تتركب من حوادث اخرى ابسط منها ككاتب هــذه الكلمات وكنُـيرون وكجبل حمالايا وكالحرب الكبرى وكالمؤتمر البحري لنزع السلاح.وهذه بدورها حوادث مركبة تتألف من حوادث ابسطمنها . خذني انا مثلاً .كان يوم لم اكن فيه فرداً واعياً في هذا الوجود ولكن جاء يوم أصبحت فيه هكذا . ولا بدُّ يأتي يوم - واجلاً كان او آجلاً — ينتهي فيه هــذا الوعي الذي يشكل ذاتيتي . فين هذن الوقتين — وقت ابتداء وجودي ووَّقت انتهائه — حَدثت الحادثة العالمية التي اسمها أنا . وهــذه الحادثة تَّمَدُّ امتداداً محدوداً في الفراغ وفي الزمن. لنعتبر مقطعاً من هــُذا الامتداد، لنعتبر ذاك المقطع الذي حدث في العشرين من شهر ديسمبر سنة ١٩٢٦ مثلاً . فني ذاك اليوم كنت حيًّا وكنتُ لذلك كوعي وذاتية حادثة فراغية —زمنية . لكن هذه ألحادثة مشمولة في الحادثة الكبرى التي هي أنا . ونستطيم ايضاً اننجز ّيء هذه الحادثة الصغرى الى مركباتها بحيث نراها مركبة من سلسلة حوادث فراغية —زمنية جرت ذاك اليوم ، وعلى أي حال لا بدُّ ان تَكُونَ اي حادثة مهما صغرت وتقلصت محدودة فراغاً وزمناً آي لا بدُّ ان تُمتــد امتداداً معيناً في الفراغ وفي الزمن

العلاقة التركيبية بين الحوادث ترى الحوادث متداخلة بعضها بعض ، تراها مركبة بعضها من بعض ، فالارض حادثة اع من حادثتي ولذا أنا جزئا منها ، والنظام الشمسيُّ حادثة اع من حادثة الارض ولذا الارض جزئا منها ، والكون حادثة اعم من حادثةالنظام الشمسي ولذا النظام الشمسي جزئا منها

(Y) العلاقة الفراغية : لنعتبر عدداً معيناً من الحوادث . إذا اختبرنا هذه الحوادث

او اذا فكّر نا فيها رأيناها مربوطة بصفة ضمنية لازمة نهائية رأيناها تنتظمُ بشكل بسمح الفكر البشري ان مجول بينها وينتقل من الواحدة الى الاخرى بطريقة ضرورية قصوى لاتحتما اي زيادة تحليل . هذا الانتقال المعين هو ما نسميه بالعلاقة الفراغية بين الحوادث وبه نستطيع ان نصف هذه الحوادث بان الواحدة مها على يمين الاخرى والثالثة فوق الاولى والثانية أقرب ألي من الاولى وهم جراً . اي ان جميع الصفات الفراغية التي تظهر لنا ضرورية في الوجود تتضمها هذه العلاقة

ينتج عن هذه العلاقة الفراغية ان الفراغ ألذي تسير فيه الاجسام المادية والاشعاعات الموجية ليس هو الاَّ (١) المسافات المستقرة بين الحوادث و(٢) ترتيب الحوادث بالشكل الذي نستطيع معةُ أن نقول ان حادثة ما على يمين أخرى أو فوقها ﴿ أَقُرْبِ إِلَى المُنْكُلُمُ مُهَا (٣) الملاقة الزمنية : ولكن تنسيق الحوادث الطبيعي بسمح بانتقال فكري آخرغير الذي نشأ عنهُ الفراغ. وهذا الانتفال ايضاً يظهر ضروريًّا لأيحتمل اي زيادة تُحليل. وهُومستقل للمشاهد الواحد عام الاستقلال عن الانتقال الفراغيّ. هو ما نطلق عليه اسم العلاقة الزمنية. اي انهُ تستقر في الحوادث صفة قصوى ترتبها ترتيباً خصوصيًّا وتسمح لنا بالانتقال من الواحدة الىالاُّ خرى على منوال ممتازر بحدّ ذاته مستقل للمشاهدالواحدعن المنوال الفراغيُّ ينتج عنهذه العلاقة أيضاً أن الزمن الذي تحدث فيه الحوادث ليس إلاَّ (١) الفواصل الزمنية بينها و (٢) الترتيب الخصوصي الذي يحبر لنا اعتبار الواحدة قبل الاخري أو بعدها كان بُسظن ان الفراغ وعالا تقع فيه الحوادث والزمن وعالا آخر تستمر فيه الحوادث وتتلو بعضها بعضاً . وازهدُن الوعائين مستقلان عن الحوادث التي تقع فيهما وأحدهما عن الآخر و لسكن ما ها هذان الوعاءان ? لم يكن العلم في الماضي يستطيع أن مجيب عن هذا السؤال ، أما الآن بعد ان نقض اينشتين هذا الاعتقاد نقضاً أصبحنا برى أنَّ لا وجود البتة لهذين الوعائين وإن افتراضهما أمرٌ لامبرّ رلهُ وأصبحنا نعتبر الفراغ مجرَّد الملائق الفراغية بين الحوادث والزمن مجرًّ د العلائق الزمنية بينها

杂杂杂

ماهي مر"رات هذه النظرة الى الوجود ?

يبرّرها الفكر المجرّد الطلق والحبرة البشرية المباشرة . أنا موقن ان حيائي منذ ان بزغت كوعي الى الآن هي سلسلة حوادث بالمنى الذي حسدناه أعلاه . وأنا موقن ان جميع المؤثرات الحارجية التي تفاجيءُ هذا الوعي هي حوادث أيضاً . والانساع الذي هو جوهر المادة العلمي لايرى فيه العلم سوى حوادث بمحوادث . ولذا أراني مبرراً اذا نظرت الى الوجود بكامله كمجموعةحوادث فراغية — زمنية لا غير وأعتقد ان أيّ وعْسي غير وعني ينظر الى خرته الواقعية بهذا النظر المجرَّد يتوصل الى نفس ما نوصلت اليه

وسي يستو الى يدك الهنى . تقول انك تراها . حسناً ، ما منى ذلك ? مناه أن هناك جساً ماديًا تسميه يدك الهنى ، وان هذا الجسم يشم أمواجاً نورية يصطدم بعضها بشبكة عينى حيث تقع على أعصاب حساسة تفعل بالنور . وعند هذا الاصطدام يتولّد يسًار و عصى يسير في أعصابك نحو مركز معين في دماغك . وعند وصوله إلى هذا المركز يمكس في وعيك وينتج صورة واعية هي نظرك ليدك . فها أنت ترى ان بين يدك ووعيك علاقة طبيعية متواصلة وإن قوام هذه العلاقة وكنهها الأقصى هو تتابع الحوادث وترابطها وتسلسلها . فيدك حادثة ومركباتها حوادث إذ كل منها يشغل فراغاً ويستمر في زمن . وشبكة عينك حادثة وأعصابك حوادث والنيّار العصي حادثة وأخيراً العكاس هذا النيّار في وعيك حادثة اختة وأعدى العالم بأسرم كي يريني أمراً أو اختباراً ليس حادثة أو مجموعة حوادث ان يوينها التي العدد المنها أسرم كي يريني أمراً أو احتباراً ليس حادثة أو مجموعة حوادث

ماهي النتائج الحسنة التي تتضمنها هذه النظرة الى الوجود ؟

تتضمن أُولًا التوحيد التاميين حميع مظاهر الوجود وتحليل هذه المظاهر الى وحدات أو ّلية أطلقنا علمها لفظة « حوادث »

وتتضمن ثأنياً الشعور الصوفي الداخلي، أتنا من لحم الوجود ودمه واننا محاطون بالحقيقة نفسها التي نحن تنألف منها ولذا فلسنا غرباء عن الوجود ولا خارجين عليه

وتتضمن ثالثاً النظر العلمي المنتج الذي يسود جميع دوائر العلم في العالم . فقد اعترف العلم الآن ان مادة بحثه هي الحوادث الفراغية — الزمنية وانه لذلك لابعبًا بأي مادة اخرى . حسبه درس هذه الحوادث وتعيين العلاقات المستقرة بينها

اذا شرع الفارى. بتأثير هـذا المقال يتصور ان الوجودكما نختبره فعلاً هو سلسلة حوادث وانكل ما يحق لنا أن نفترض في هـذا الوجود وعنه هو هذه الحوادث لاغير يكون قدخطا الخطوة الاولىالضرورية لتفهم نسبية اينشتين ونظرية الكرِّ وما البهما واكون انا بدوري سعيداً بشعوري انني لم افشل كلالفشل في غايتي من هذا البحث

45-45-6



مستنبط شرقي نابغة

تربي مستنبطاتهُ على الستين استصدرت شركة جنرال الكترك الاميركية تسعة مها باسمه

جاء جامعة بيروت الاميركية في السنتين الأخيرتين من سني الحرب الكبرى طالب عالمي السحو التعرف المالي الجديد أسمو النفو أسود الشعر على الجديد شيطان من شياطين الرياضات فانه لم يترك فرعاً مها إلا وأقبل عليه يدرسه بلهفة وشوق حتى شهد له أساتيذه والمباعة والتفوق فيها . وانقضت الأيام ووضمت الحرب أوزارها ، وذهب كل منا في سبيله ، هذا يدرس الطب او الهندسة ، وذاك هاجر الى اميركا او مصر وذهب كل يدرس في قسم الجامعة الاعدادي أو إحدى مدارس لبنان التانوية

وكنا نقرأ السمير النيويوركية من يضمة شهور فاذا عن أمام مقال « للمختر عالنابغة حسن كامل الصباح » واذا في المقال اشارة الى المقتطف والى محرره في شكل دها بقم مؤداها «ان محرر المقتطف لو كتب عن بعض العلماء الذين نعرفهم حق المعرفة لو صَسمهم في مصاف الآلمة » فدب الشك في نفسنا أولاً . هل نحن يمجّد علماء الدرب فوق ما يستحقون ? هل نحن نسند اليهم من الأفعال فوق ما يفعلونه حقيقة ? اننا نسمد فيا نكتبه عيم على المجلات العلمية التي يوثق بها كالسينتفك أميركان ونايتشر وغيرها! ثم طوّت بنا الذاكرة الارعشرة سنة فعدنا الى مسرح جامعة بيروت في سني الحرب فرأينا فيها الرفاق والأصدقاء والأساتذة ورأينا ينهم «كامل الصباح» شيطان الرياضيّات. فتساءلنا عن حقيقة الشخصيتين شخصية المخترع وشخصية الطالب وأخيراً قررنا أن نكتب رسالة الى المخترع نذكره بم بالجامعة وبأحد رفاقه فيها و نشير الى دعابته المذكورة ثم نطلب اليه أن يذكر لقراء المقتطف طرفاً من أه المستنبطات التي استنبطها فجاءنا منه كتاب مقتطف منه الرسالة التالية : [الحرر]

اذكر أن احد العلماء كتب في مجلة نايتشر الانكليزية لا الاميركية كلةً ما زلت اذكرها وأصادق عليها وهو أن الرياضي الحقيقي هوشاعر بطبيعة الامر وأن الشاعر الذي يبتكر المعاني ابتكاراً هو رياضي ومخترع ضمني

عند ما كنتُ في جاَمعة اياًينوي صرفت همتى الى التجارب العلية في الفلسفة الطبيعية والهندسة الكهربائية ولهذا لما انتظمت في هذه الشركة كان عملي شاملاً للأُ مرين اي كطبيعي ومهندس في الوقت نفسه . ولما كان اكثر المهندسين يتبعون النما يبر التي يستنجها الرياضيون أمثال شتا يُسمتر والنواميس الطبيعية التي يكتشفها لا نعميوكر مثلاً ولا تمكنهم نشأتهم أو دقتهم من التعليل الى براهينها تراهم يتبعون ولا يقودون

الاً أن سهولة أستخدا في للتعابير الرياضة ووقوفي على التجارب العملية ساعداني على النجارب العملية ساعداني على النفز من منضدة المهندس الى معمل الطبيعي بسهولة فرأيت حاجة الاول ومشاكله وجواهر مكتشفات الثاني وفوائدها فتسنّى لي كذلك الجمع بين الاثنين واخرجت ما يقارب الستين اختراعاً أكثرها مسجل في دفاتر الشركة (جزرال الكُترك) لم تقدَّم بها طلبات المتياز (بتنه) الا أن الشركة استخرجت تسعة مخترعات باسمى من واشنعطون حتى الا ن

وقد قمت بتجارب تتملق بالدورات الكهربائية وأنابيب الكهارب لقلب التيار الكهربائي من مستقيم الى متحوّل وبالعكس بواسطة اجهزة ساكنة لا حراك بها « Static » وتوصلت الى اكتشاف نظريات علمية تبنى علمها الشركة الآن بعض الشأن . وسترون مقالي العلمي في مجلة الشركة بعد حين . والغُرضُ من ذلك هو توليد القوة الكهربائية المتحولة تحتُّ ضغط عال يبلغ المائة الف فولط ثم تقويمها بمقوم ساكن لايخطئ (لانلامقوممتحرك عَكُنهُ تَحَمُّل ذلك الضغط) ثم تسير القوة تحت ضغط مستقيرو نقله على الاسلاك من مكان الى آخر ثم عند انتهائها الى حيث تستهلك ، يستطاع تحويلها ألى قوة متحولة بمحول لا يخطئ والمقوم المستعمل حتى الآن هو عبارةً عن خليتين أو أكثر من الخلايا السكهر باثية الزئبقيــة التي تسمح للتيــار الكهربائي بالمرور في جهــة واحدة وتحول دون مروره في الأخرى فيكون النيَّار الناشيء من عدة خلايا مستقيًّا غير متحوَّل . وقد حدث مراراً ان أحدى تلك الخلايا أخطأت فسمحت للفوة السلبية بالمرور أي محمحت لكهارب بالاندفاع جهة القطب الموجب (الانود) عوضاً عن القطب السالب (الكاثود) فاندفع بذلك تيَّار هائل لو استمر لأحرقكل جهاز في طريقه. وما زال مهندسو شركتنا ومهندسو الشركات الامبركية والأوربية الأخرى يحاولون أن يتوصلوا الى طريقة تحول دون ذلك فلم ينجحوا النجاح التام وقد توفقت ببحث رياضي وحسابات مشتبكةمناستنباط دورة تعكس القوة الكهربائية على الحالية السلبية اذا حاولت الخطأ فتجعلها ابجابية بأسرع من لمح البصر وبذلك محول دونخطئها . وجربنا الآلة في المعمل فنجحت ُنجاحاً حاساً حتى أنا تُخطينا الدورة الكهربائية في إحدى الخلايا بقضيب معدني فعوضاً عن أن يندفع تيار قوي انحطاً التيار دون قيمته المعتادة. والشركة عازمة أن تستخدم هذه الدورة في كل أجهزتها . والمأمول ان تقفيها سائر الشركات الاوربية أما طريقتي في التلفجن (التلفزة اي الرؤية عن بعد) فقد استنبطتهــا عام ١٩٧٤

أي قبل أن يبدأ الكسندرسن في تجاربه وقد أوضحها لهُ بالذات فرى بها عرض الحائط مع أن لا نعميور أعجب مها اعجاباً كثيراً وكذلك كولدج. غير ان الكسندرس المشاراليه لم يشأ أن يشتفللأنجاح فكرة غيره فحاول كال اختراعه الميكانيكي وقد وجد بعداستنراف كُل الوسائط ان الحلية الكهربائية النورية (ما رأيك في كلة «كَهْرُنورية ») لا ممكنها أن تدفع مقسداراً كافياً من الكهارب في الوقت القصير الذي عرُّ فيه الشعاع على نقطة من نقاطَ الشبح ولهذا فقد وقفعند هذا الحد من وضوح الأشباح الملتقطة . والأمر الآخر هو صعوبة التوافق . أما طريقتي فاليك وصفها بالايجاز وقد اخذت بها ثلاثة امتيازات سر تسم الشبح بعدسات نورية على قاعدة انبوب كهربي (نسبة الى كهرب) Cathode ray tube فيه نزر يسيرمن ذرات بعض الغازات أو البخرة بعض المعادن المتأثرة بالنوركالصوديوم او السيزيوم اوما شاكلها . فيختلف الضغط الكهربائي على نقاط القاعدة باحتلاف سنائها فاذاً كانت مظامة ثبتت عليهما الكهارب وبقي ضغطها السلبي عالياً وإذاكانت سنيّة اندفعت منها الكهارب بفعل النور وهبط ضغطها السلبي .امام تلك القاعدة شبكتان معدنيتان والشعاع السلبي يخترق تينك الشبكتين وينتهى الى القاعدة فاذاصادف نقطة مظامة انعكس بشدة لعلو الضغط الكهربائي وكان نصيب الشبكة القصوى من الكهارب أكثر من الدنبا . أما أذا صادف نقطةً وضَّاءة التقطت الشبكة الدنيا منهُ اكثر من القصوى . ثم يؤخذ التياران الملتقطان بالشبكتين ويضاعف مقدارهما الوف المرات ثم يسيران على اجنحة الراديو الى المركز الملتقط. وهنا انبوب كهربي آخر على قاعدته دقائق تتألق عند ما تقع الكهارب عليها ويكون تألقها متناسباً مع شدة ورود الكهارب. وعليه اذا وقع الشعاع الكهربي في المركز المذبع على نقطة سنية من نقاط الشبح يشتد ورود الكهارب في الآنبوب الموجود في المركز الملتقط وعايير تكون النقطة متألقة بتلك النسبة والعكس بالعكس

يتحرك كلا الشماعين الكهربيين بقوة كهربائية أو «كهرمفنطيسية» صادرة عن المركز للذيع . لانهُ من المعروف أن شماع الكهارب تتحول جهتهُ بسهولة أذا طبقنا في جهتم عمودية على استفامته قوة مضطيسية . وإذا طبقنا قوتين جيئين Sinosoidal متمامدتين برسم طرف الشماع الواقع على القاعدة دائرة نامة أذا كان القوتان مفترقتين بزاوية اختلاف قدرها ٩٠ درجة (phase difference» . أما أذا كانت شدة تلك القوتين تتحول تحولاً مكرراً فان الشماع الكهربي برسم على اللوحة لو لباً. فإذا وقعنا تلك الكيات التوقيم المرغوب تمكنا من جمل الشماع يرتقربياً على كل تقطة من نقاط القاعدة اي عدد شنّا من المرات في الثانية كماهو ظاهر من الرسوم الموجودة في سجل الاختراع . وهذه الطريقة تفضل الطرق الميكافيكية بثلاثة أمود

﴿ اولاً ﴾ الشعاع الكهربي لاتقاعس فيه ولذلك يمكن تسييره بأية سرعة مرغوب فيها فيمكن أن ينشى اللوحة المرسوم عليها الشبح الف مرة في الثانية اذا شتّنا ولكن هذه السرعة محدودة بتكرر موجة الراديو . وبذلك يزداد وضوح الصور

﴿ نا نيا ﴾ لما كان الشيح مرسوما أبداً على اللوحة فان التأمير النورى الذي بعد لرم ور التيار الكهربائي يفعل بكل مقدوره بعكس طريقة التلفزة الميكانيكة التي تمرضها نقطة من نقاط الشيح لتأثير النور لحقة قصيرة جدًّا هي الزمن الذي يمر فيه شعاع النور فوق تلك النقطة . وقد ظهر مؤخراً مان التيار الذي ينبعت من الحلية النورية في تلك البحرة أقل من اللازم ليس لا أن فسل النور بطيء بل لا أن عدد الكهارب المندفعة من الحلية الكهر نورية متناسب مع زمن التير أض للنور زع على ذلك اتنا في طريقتنا لا نستخدم التيار الكهر نوري نفسه - وهوصغير جدًا - كا يفعل من يستخدم المطر الكهر نوري لا حداث تغير على النيار الذي يحدثه تماع الكهارب بنسبة سناء نقطة الشبح الواقع عليها أي أن شدة النيار في الحالين تكاد تكون بنسبة واحد لمثات الالوف

﴿ وَالنّاكِهِ : إِن الطرق المُيكانِكة بِسمب احداث توافق تام فيها بين الجهاز بن المرسل والمنتقط غير أن طريقتنا تحدث هذا التوافق بدون أقل عناء لأن القوة الكهربائية التي تحرك الشماع المستقط المرسل هي نفسها ترسل على جناح الراديو ثم تصفى وتستخدم لتحريك الشماع الملتقط هذا ملخص ما أحدثته في التلفزة إلا أن الشركة لا تظهر عناية كبيرة بالتلفزة بل تظهر أضاف المنابة بالدورة التي أحدثها لتحويل القوة الكهربائية من مستقيمة الى متحولة والعكن بالمكس . وعلى الأخص الدورة التي أصبح فيها خطأ الحلية اللهربائية عند تقوم القوة الكهربائية من المستقيمة الى متحولة والعكن بالمكس . وعلى الأخص الدورة التي أصبح فيها خطأ الحلية الكهربائية عند تقوم أوضح بان المقومات التي يستعملونها في الراديو تخطيء أحياناً وتحدث ضرراً كبيراً وقد محم بدورتي التي لا تخطيء واننا قد استعملنا أنا يبب مصنوعة لتقوم مائة فو لطفي دورتنا فتمكنا من تقويم عشرة آلاف فو لط بها بدون أن تخطيء . فاقتر ح أن نوضح له تواعد الدورة كي يستخدمها في كل دورات الراديو محيث تصبح طاية في وقت قصير

وأود أن أقول كلمَّ قبل أن أتنهي . آني لم استَنكر عملك قط في تمجيدك لرجال العلم وربما كان الباعث لكلمتي في السمير هو انفعالي الوقتي من منافشاتي مع أحدهم الدكتور لنعمور والذلك استدركت قولي وقلت «وربماكان مصيباً» أي أنت. وحقيقة رأيي.هي الي أرجي تمجيدك للعلماء ولوكان مبالغاً فيه عوضاً عن تمجيد بعض الشعراء والكتاب ورؤوسهم وشهرتهم كالطبل كما يقول « ولز » في « برناودشو » ضخمة ومرعة ولكنها فارغة



بحث طريف في «التوارج» الملثمين مقام المرأة العالى عندم

المرأة النارجية بمناز عن الرجل بالفطنة والذكاء . ولكنها حُـر من كلُّ ما في الانوثة من وداعة وجمال، وكل ما في المرأة من فتنة وسحر. وقد امتازَ الرجل عنها بالحسن ورشاقة القد، وجمال الهندام. ولعلنا نستطيع بهذا أن نعلُّمل كثرة الشواعر من النساء، وقلة الشعراء من الرجال اعني ان المرأة رأت في الرجل من الجاذبية والاغراء ما اثار شاعريتها وملاً ما بين جوانحها عاطفةً وشعوراً، فنظمت الشعر فيه . وأن الرجل لم يجد في المرأة النارجية ما يجب ان يكون فيها من الروعة والفتنة ، فظلَّت عواطفه باردة ، وظلَّ هو جامداً لا ينظم الشعر فها . وقد يكون ايضاً هذا هو السبب في ان الرجل لا يتزوج اكثر من واحدة ، ولا يطلُّقها يستبدلها بواحدة اخرى . الاَّ ان هذا التعليل غير محيح والحق انهم لا يمددون الزوجات،ولا يطلُّـقون ،لان المرأَّة هي التي تتحكُّم بالرجل تحكماً مطلقاً ، وتستأثر بالامر والنهي دونه ، داخل المنزل وخارجةُ . فأمرُ الزواج والطلاق وغيرهاكله بيد المرأة ، وهذه لا تحجم ان تقول للرجل : « ليس لك من الامر شيء ..» ومع ان المرأة هي الآمرة الناهية ، لا تكاد الفتاة تمضي عقد زواجها الاعن اضطراراوعمًّا يشبه الاضطرار ، لانها ترى في الزواج للرجل شبه سلطة عليها لايدَّعيها هو لنفسه ، ولا تعترف له هيها. وهم عدحون المرأة التي تعاف الزواج، وتعيش عانسة عاز بة وللنساء مثل اعلى في هذا الباب هو حياة « داسين » التي كدن يعبد بها من دون الله و داسين هذه هي اخت آمنو كال هكار لم تنزوج قط في عمرها عزوفاً عن الرجال وكبرياة. وقد مدحها النساء على ذلك باشعار كثيرة . ووضعن عها روايات ملاُّنها بمناقبها ومعجزاتها . حتى اصبحت البوم موضوعاً للخرافاتوالاساطير وهم يمنون بالفتاة اكثر مما يمنونِ بالفلام. فاذا وُلدَتُ تباشروا بميلادها، واولموا لها دونالنلام .واذا بلنت الحلُم او غطَّتُ رأسهاكما يقولون ، اولموا لها ايضاً واحتفلوا بها.

وهم يسون بافتاء 1 دير عا يسون بالمترم. فاذا ولدك باستروا بميارفساء واولوا الله والما البضأ واحتفلوا بها. وورالنلام . واذا بلغت الحلّم او عطّت رأسها كما يقولون ، اولموا لها البضأ واحتفلوا بها. علمها عرضاً وهم في زينتهم . وفي الخر ملابسهم متلثمون متنظمون ، لا ترى الا اعبهم خلال النقاب . بريدكل واحد مهم ان ترضى عنه وتستخلصه لتفسها صاحباً او خطيباً . ولا يجرؤ احد مهم ان يفاتحها بكلمة في هدذا الشأن فتمر هي بهم سافرة منتبطة . او ضاحكة مستبشرة ، تتصفح هذا ، وتسخر من لئام هذا ، وتمعجب برشافة هذا . حتى اذا

اختارت واحداً منهم.ورضيتهُ لها خليلاً ،وجم الآخرون وكأنهم خسروا الدنيا والآخرة يحملون بين جنوبهم الغم والحسرة . ويرجع صاحبها ، وهو يطفر مرحاً ونشاطاً ، ويطفح زهواً وخيلاء ، يَكَاد يَخْرَق الارض ويبلغ الحِبال طولًا . ثم يقضيان معاً مدة قبل الزواج يختلفان فيها بعضاً الى بعض ، ويخلوان بانفسهما ، ويجتمعان في سهرات«آهال» العمومية. ليظهر لها هو انهُ كفؤ لها، ولتنأكد هيمماعنده من الادب والاستقامة. وماالادب والاستقامة فىعرفهمالا واحباتعرفية يؤديها الرجال، ولاسها الفتيانعلى انموجه، وبغايةالتدقيق والويل كل الو مل الن فراط في واحب منهاكمن اكل او شرب او حسر عن لثامه امام امر أة غير زوجته ، فانهم يعدُّ ون ذلك إهانةمنهُ للمرأة لايففرونها . ومنكال المروءة والادبعندهمان لايفعل الرجل شيئاً من ذلك امام المرأة مطلقاً . ويودُّ الفتي لو تسوى به الارض دون ان تسمع عنهُ خطينةُ انةُ اساءً الأدب، فاكل امام امرأة. واني اعرف ان النساء في بعض قبائل البربر والعرب بالجزائر هن اللاتي لايأكلن ولا يشرين امام الرجال على خلاف الامر عند التوارج. ولعلك تمجب جد العجب إذا قلتُ أن الفتي لا يلتي خطيبتُهُ الامتجملاً انبقاً. ولاتكاد هي تلقاء الا في بذلة خدمتها! وماذا يغنيها بعدما حرمت ما في المرأة منعذوبةوروعةان تتزين بزينة مستعارة وجمالكاذب.واذا اجتمعا فلابتحدثان في شيء، الأ أن يتطارحا احاديث الحبوالغرام، او ان يشكو بعضهما الى بعضما بجده من حرارة الوجد به والشوق اليه . ومن الغريب ان الفتى لايقبل خطيبته مطلقاً ، لا لانهُ يُخاف ان يأثم بالتقبيل بل لان التقبيل عار عظم في عرفهم. وبدلاً من ذلك فانهُ يشمها ويستنشقها كما تستنشق الريحانة او يشمها ويكرفها كما تكرف ! واذا رضيت الفتاة ، واعطت الخطيب أمارة على رضاها زوَّجةُ منها ابوها . وتضطر العروس في ايام عرسها الاولى الى الزينة فتنزين ، ولكن بماذا ? تصبغ غدارُها بالزيت واليحموم، وتبيت في زينتها هذه، وتصبح وقد طُــلي بالسواد وجهُــها وجيدها وتراثمها، وتراها أنت صبيحتثذ ، فترى منظراً كريهاً على أشد ما يكون قبحاً وبشاعة

وحفلة العرس في بادبهم أن يخرج النساء الى عرصة من عرصات الحيّ ، يغنين ويضربن الطبول ، ويركب نحو عشرة من الرجال نجائهم ، ويرقصون جيئة وذهاباً . وغناء النساء وضربهن للطبول على حسب رسم المهاري . وعند الانتهاء تصد فتاة آنسة الى خارها فتجعله على عصاً تاوّ به ، فتستبق اليه المهاري ، والفخر كل الفخر لمن سبق فاختطف الحار من يد الفتاة . وفي الحضر يرقص الرجال فُدرادى ، يأخذ الراقص منهم حريشه (رحمه) بيده ، ويرقص على رجل واحدة . والذي تعلمه عن بعض قبائل العرب والبر بالجزائر وفي بعض بلدان أسبانيا (وحتى في المراقص الاورية اليوم) انهم اذا

كانوا في عرس فالعادة ان الرجال هم الذين يعزفون ، وان النساء هُـنَّ اللائي برقُـمْـنَ. واذا صحَّ ماقيل من أن هذا أثر من آثار استعباد المرأة وتحكُّم الرجل بها حتى لا تعدُو أن تكون لهُ ملهاة يلهو بها ، كما يلهو بالآلة الصاء . فاننا نستطيع أن تكس هذا بالنسبة المالتوارج.فالرجلهناك هو الذي يرقص للمرأة ، ولا يعدو أن يكون ملهاة لها . ونستطيع أن نقول ان هذا من آثار تحكُّم المرأة بهِ ، حتى انهُ لا يعيش إلاَّ لها

والمرأة في البلاد المتحصَّرة اذا تزوَّجَت تُسِيخ اسمها، وانديج في اسم الرجل، فتعنَّف بالزوج، وتسفف الله من الرجل، فتعنَّف بالزوج، وتسفف الله من المرأة هناك لا رفي التوليخ المرأة هناك لا رفي التي قد تنسخ المم الرجل اسمَها، ولا تعرَّف هي بهي أو تُساف الله، بل هي التي قد تنسخ اسمها أل جل اسمها في المم المحكم أل بنتا أو فلانة » أي لا يندمج اسمها في المم الرجل، ولا تُسفف الله يسوالاكانت زوجة أو بنتاً أو أشًا على غير ما هو معروف بين المتمدّ بن الرجل، ولا تُسفف الله يسم المحكم وقال المحكمة المحك

ولملُّ الظاهرة التيميُّـز حياة التوارج الاجباعية ، ويختلفون بها جدُّ الاختلاف عن اخوالهم المسلمين هي هذه السهرات التي يُسمونها « آهَمَالْ » وهي مجامع لَهْــور وأ نس بجتمع فُها الرَّجَالَ العزَّابِ بالأَّ وانس والأَّ يامي من النساء . يتسامرون ويتناجونَ ، ويننونُ . ويلهو و الى ساعة مؤخرةمن الليل ، أو حتى مطلع الفجر . وذلك المهم اذا فرغوا من العشاء خرج النساء غير متخذات الاخدان (الازواج) الىساحة قريبة من منازلهن ، وجلسسن مجمعاً واحداً أو أكثركما يشتهين ، وجعلتْ منتيتُسهن تفنّي وتوقّع على رباب يُسمُّونهُ « آمزاد » وهو قارورة قرعة نجلَّــد ، وتَنَّـخذ لها أوتارٌ من أعرآف الحيل . ويجيءُ كلُّ رجل ملنَّم الوَّجِهِ مُنتقبًا ، ومتجمَّلًا أَنقاً . فيرشق حريشةُ الى جانبخطيته أوصاحبته (محظيته) . واتخاًذ الصاحبة بغير نية إلزواج أَمْسُ معروف عندهم لا رِيبة فيهِ ولا عيب . ثم يؤذن له ، فيجلس اليها جلسةً قأمَّةً مستوية لا يكحَّ فيها ، ولا يلفَّت ولو لحادث مهم وقد يكون|لرجلعلى بضعة أميال من« آهال » ، فيتخذ خصيصاً لهذا الأمر مهريًّا نحيباً، حتى اذا بلغ « المجمع » سلَّم ، وأناخ راحلته ، ولكنةُ لاينزل حتى يؤذن لهُ من كبيرة المجمع . ولا تكون هذه الكبيرة إلاَّ امرأة ، وهي التي لا ينصرف أحد من المجمع إلاباذنها وفي « آهال » لا يرفع الرجل صوتهُ فوق صوت المرأة ، ولا يفنَّى ، إلا أذا رغبنَ منهُ ، وألححن عليه وكان حسَن الصوت ، وأذنت لهُ صاحبته . ومنتهي الأدب والوقار والحياء عندهم ان يتأدَّب الرجل بهذه الآداب، أو يتفيَّد بهذه القيود التي لانتقيَّـدالمرأة واحد منها . حتى انها لا تتجمَّل ولا تتأنَّق في أكثر الأحيان ، وتلقى خطيبها في «آهال » وهي في بذلتها اليومية . والمرأة عند بعض العرب والبربر في الجزائر هي التي لا ترفع صوتها فوق صوت الرجل ، وتتأدّب بآ داب لا يكاد الرجل يتأدّب بواحد منها لا ترفع صوتها فوق صوت الرجل ، وتتأدّب بآ داب لا يكاد الرجل يتأدّب بواحد منها واذا مضت دولة الليل أعلنت الكبيرة بانفضاض الجمع . وخلت حينتنر الصاحبة أو الى مطلع الشمس . ويقول السيد يحيي أبو ثمن ان هذه الحلوات الامنكر فيها . ويؤكّد انها لا تكون إلا على حب طاهر غير آثم ، وعفافر تام لا شائية للربية فيه . مع اني الها لا تكون إلا على حب طاهر غير آثم ، وعفافر تام لا شائية للربية فيه . مع اني شعت مثل هذا عن بعض بادية الجزائر التي يلتقي فيها الماشقان في اغفاءة الواشي وغفاة الرقيب، فا ان عثومن بمثل هذا العفاف . ولئي آمنت به فيا بين الماشقين اللذين لا يتقيان الأ اللحظة بعد اللحظة خيلسانها اختلاساً ولا يكادان يطمئنان فيها ولا تكاد تسمهما لا كثر من السلام ومقدمات الحديث ، فلا راني أومن به فيا بين الماشقين الذين يلتقيان في كل يوم وليلة ، وميتان في مثل لحاف واحد، من غير أن يحذرا واشياً أو رقيباً لا ينالحب النهم الذي يربد ان يشتني لا يبالي بالعفاف بل قد يعمي صاحبه «حق يرى حسنا ما ليس بالحسن »

الملابس والزي

اذكاب البرد واشتد لبس اهالي اهرير لانقائه عباءات وبرانس من الجلد، ولا يلبسون البرانس سترة كبرى من صوف يلبسون البرانس الا ان تكون من الجلد . ولبس غيرهم بدل البرنس سترة كبرى من صوف تأبيهم من توات وهي خشنة مثل بعض ما نتخذه بحن في الشناء غطائة . وملايس الرجال والنساء مناثلة في شكلها ونوعها ءوهي من اقمشة خشنة بسيطة ترد عليهم من بلاد الانكليز الوبا قيلة تعبد ويسبغونها بالنيلة الزرقاء . والخر عباءة عندهم ما كانت تميز زرقة ولما نا . ويلبس نبلاؤهم الوبا موقع عجبة زرقاء . ولا ينسلون وجوههم ولا ايديهم ولا الديم ولا الرجام . ويسبغون جلودهم ايضاً بالنيلة الزرقاء . ولا يغسلون وجوههم ولا ايديهم ولا ارجام م . ويتيممون للصلاة بالتراب ولا يتوضؤن لها بالماء . وهم اصحاء غير مرضى ، والماء موجود غير مفقود . وبلبسون نمالاً بسيطة يتخذونها من جلد الزراقة او من جلد المها (بقر الوحش) وغيطون اليها طبقة من الجلد الفلالي الناعم المرقوم بنقوش يباهون بها كانت الجلد وجبابه

وينخذ الرجل مهم اثاماً يتلّم به . وهو من نوع القاشالذي بلبسونَهُ . ويجبان يكون مجمًّا ومصوعًا ايضًا لالزرق . ويجبان يكون في تجميه وزرقته لامعاً زاهيًا . ويتتم الرجل، ثم لا ينزع لئامه ، الا اذا خلا في منزله . ومن العارعندهم ان يكشف الرجل عن وجهه امام امرأة ، ولا سيا امام ختنته (ام زوجته) . ومن حكاياتهم ان رجلاً كان ذات يوم عرياناً وغير متلثم ، وقد لف فوطة بوسطه قرأى ختنته مقبلة عليه ، فسرعان ما انتزع الفوطة من وسطه والثم بها ، وقابل ختنته مقابلة فيها الادب والوقار ا وفيها المروءة والحياء اوهم يذكرون هذا الرجل بحل تحبلة واحترام ، ويصفونه بحال الادب والمروءة . والسبب في اصل اللتام هو التوقيمن الحر والهرد والنبار . اوالاصل فيه : التنكر لاجل الهب والغارة . وإذا طالت لحية الرجل تحت اللتام ظفرها واذا حجم ، او حلق رأسه توارى بذلك من الناس عقائدهم

هم مسلمون كما رأيت ، ولكنهم يعتقدون الهم هم المسلمون حقًّا . وان «جانت » بلدة مقدسةً ، ونرعمون ان مكة المكرمة بالبيت الحرام الذي فيهاكانت عندهم في جبل قريب من « جانت » هذه ، ويزعمون ان كلباً اسود جاء ذات يوم ، فحال بينها وبين طلوع الشمس فاتنقلت الى الحبجاز حيث هي اليوم . وما زالوا الى اليوم يسمون هذا الحبل « مَكَتْ » ومعاكانت هذه الخرافة ، فمناها تقديس بلدتهم ، وقصرالدين على انفسهم . وعندهم خرافات حربية ، يصفون فيها إيطال النهب والغارة باوصاف الربوبية ، وهم اتباع للطريقة السنوسية ويعظمون الشيخ السنوسي تعظماً كثيراً .ومع ذلك فليسوا كمقية المسلمين الذين وضعوا خرافات كثيرة رفعوا فيها «الاولياء»الىمقامالالوهية، واتخذوامن.دوناللةانداداً يحبونهم كحبالله ونما أُحَدُه التوارج عن «كفرة » انه أذا جاء أُجني غير مسلم بزور مسجداً من مساجدهم كشفوا عنهُ ، وعاينوه ، فان وجدوه رَجُلاً ذَ كَراً، وٰضَّـؤُوهُ ، وأُذُنوا لهُ بان يدخل المسجد ، وإن وجدوها امرأة منعوها من الدخول . ولستُ أدري ماهو أصل هذه الخرافة . ولا يتساهلون في معاينة الزائر ، والكشف عنهُ ، مخافة من|لزائر|ت|اللائن يجتنهم لابسات ملابس رجال ، ويشتبهن عليهم بالزائرين الذين يحلقون لحاهم وشوارمهم ا وكانت زائرة انكليزية مشهورة ، ولعلها مسز فوربس لبست لباسَ رَجُـل ، واحتالتُ على أهل «كفرة » فدخلت الجامع ، وسمحوا لها بالدخول ظنَّنا منهم انها رجُـل . فمنذ ذلك اليوم أوجبوا معاينة كل زائر نزور المسجد . ولعلَّـهُ من هنا اعتقد الغريون اعتقاداً خاطئاً أن المسلمين لا سحون للمرأة أن تدخل المسجد

ولقد ارسلت فرنسا ألى تلك البلاد نفراً من « مقاديم » الطريقة النجانية ، ونفراً من اشياخ الطريقة القادرية ، ليحملوا الناس هنالك على الرضى بالاحتلال الافرنسي، وليطفئوا ما فيصدورهم من نزعة الىالمقاومة والدفاع . ثم ليقوموا في البلادالتي مازالت حرّة بدعاية تمهد لفرنسا طريق الاستمار . ومع انهم لا يدركون الفرض الحقيقي مرت نلك الطرق الحقيقي مرت نلك الطرق الصوفية فانهم ينظرون البها كما تنظر الى بدعة منكرة ، ذلك بأنها ما تزال جديدة ، لم يمرَّ عليها الوقت الكافي لتكون امراً قديماً يحتفظ به الناس ويقدَّسونهُ نقديساً . والعامة قد تنكر الجديد ولوكان حقًا ، وتتبع القديم ولوكان باطلاً

اعادهم

واهم عبد عدهم هو عاشوراء ، ويستُسونها : « السّبيسة » ، ومدَّمها عشرة ايام اولها غرة المحرم . ويأتونها من كل فتح عميق ، ويذكرون ان رجلاً منهم كان على عشر ليالر من «جانت » فجاهها ليقضي بين قومة فيها ايام هذا العبد ، حتى اذا لم يبق بينة وبينها لا ثلات ليال ادركه وقت الرقص من يوم السبية ، وعرف انه لا يصل «جانت » قبل ثلاثة ايام ، جعل برقص وحده فعثر بركوة ماء كانتمهه فأراقها ، وليس امامه مالا سواها فهات عطفاً . وهم يعد ونه شهيداً ، ويترجمون عليه . وفي هذا العبد برقصون ، ويتفاخرون كنيراً . وتختار كل قبية منهم فرقة خسة او اربعة من ابرع شانها الراقصين ، وترتبهم باجل زينة ، وتلتمهم بأزهى الثامات زرقة قلمانا ويحشر الناس شحى في صعيد واحد . ثم تبارى الفرق الراقصة على غناء النساء ، فن حازت الاستحسان والانجاب كان ذلك فوز لقيبها ، وحسبت هذه القبيلة التي يعجبك رقص فرقها . وتحكم ينهم لجنة محايدة ، وتكبراً ما يكون حكم اللجنة سبأ المنافرة والحصومة

واما أعادهم الاسلامية الاخرى فانهم يسدونها كما يسدها المسلمون الآخرون . الا إنهم اذا فرغ الامام من خطبة عيد الانحى قذفوه بالحصى وتسابقوا اليه يقبلونة أ . . . واخيراً نلفت نظر القراء الكرام الى هذا المقام الرفيع الذي نالته المراقة التارجية بالنسبة للرجل ، وهومقام المرأة الغرية من حيث مساواتها بالرجل . والرجل عند التوارج يتفيد المام المرأة بقيود . لا تتقيد هي بواحد منها . حتى انه ينزي لها ، ولا تنزين هي له ولا يتمع موتة فوق صوتها . ولا يأكل ولا يشهر بالمامها . ولا تراه قد حسر من لنامه . ويكاد يقف بين يدي الله خشية وخضوعاً . وهنا هل يحق لنا أن نسمي ويكاد يقف بين يديها كما يقف بين يدي الله خشية وخضوعاً . وهنا هل يحق لنا أن نسمي المرقبة المرقبة المرقبة الترقبة المرقبة ان تكون من الحور المقصورات في الخيام ، ام يسرها ان تترق وتمدًان ، حتى تكون الشعرفية التارجية حرية وسفوراً ؟! تلسان (الجزائر) محد السعيد الزاهري كالرأة التارجية حرية وسفوراً ؟!



احاليث ان دريد

رأى القارى، أن بديع الزمان ليس المنشي، الاول لفن المقامات، وأنما حاكى احاديث ابن دريد. فمن هو ابن دريد، وما عسى ان تكون الاربمون حديثاً التي الشاها وفتح يها باب القصص لبديع الزمان. ولد ابو بكر محمد بن الحسن بن دريد بالبصره في خلافة المتصم سنة ٣٢٣ ه ثم صار الى عان فأقام بها مدة، ثم صار الى فارس فسكنها مدة، ثم قدم بقداد فأقام بها الى انمات سنة ٣٢٨

ولمنا هنا يصدد الأفاضة في حياة ابن دريد ، وما وقع فيها من مختلف الاحداث وما عرف به من قوة الحفظ وكثرة الاملاء ، وما اخذ عليه من اقتمال المرية و توليد الالفاظ ، وادخال ما ليس من كلام العرب في كلامها ، وإنما بهمناان نذكر بعض الجوانب الدقيقة من تلك الشخصية القوية التي حسبها الناس لا تحسن غير رواية ، وكلفه بالبحوث وتصريف الافعال . وسنرى ان ابن دريد بالرغم من شغله باللغة والرواية ، وكلفه بالبحوث الجافة التي تختم على القلب ، كان رجلاً دقيق الحس ، عذب الروح . وليس بكثير عليه ان يكون ننا نا بارعاً يدين له امثال بديع الزمان من طبعوا على جودة الفهم وحسن البيان كان ابن دريد شاعراً . ولكن اي شاعر ا شاعر مقل تحفظ له الايات والمقطوعات كان ابن دريد شاعراً . ولكن إي شاعر الشعر متن الشعر فترى معانيه قوية سحارة بلا جلية ولا ضوضاء ، كما فصل الجفون النواعس بالاساب الشعراء

خرج مرة يريد عمان فنزل تحت نخلة فاذا فاحتنان ترقوان في فرعها ، فقال :
اقول لورقاوين في فرع نخلة وقد طفّل الامساء او جنح العصرُ
وقد بسطت هاتا لتلك جناحها ومال على هاتيك من هذه النحر
لهنكم الن لم تراعا بفرقة وما دبّ في تشنيت شملكا الدهر
وهي ايبات تفيض بالرفق والحنان ، وتمثل اثنلاف الطير ارق تمثيل ، ولا يعرف
قيمها الا من الف مناغاة الطير في شحوات الربيم ، واصائل الحريف . . . ومن شعرم
عانقت منه وقد مال النماس به والكاش تقسم سكرا بين جلاسي
ويحانة شُمّتخت بالمسك ناضرة تحجُّ برد الندى في حو انفاس
وفي هذي البينين صورة شعرية جذابة ، والبيت الثاني بيدو وكا نه وثبة من وثبات الحيال
قذه الشواهد من شعر ابن دريد — وفها وحدها الدلالة على
قذا تجاوزنا امثال هذه الشواهد من شعر ابن دريد — وفها وحدها الدلالة على

التفوق في الافتنان والابتداع — ثم انتقلنا الى حاة الرجل الحاصة وأيناها شهيدة بدقة فهمه ، وحلاوة نكتته ، وجرأته في الحروج على ما ألفت الجماهير . . . جاء أو بوماً سائل في يعن عنده غير دن نبيذ فوهية أنه ، فياء غلامه وانكر عليه ذلك ، فاحتج بقوله تمالى « أن تنالوا البرحتي تنفقوا بما محبون » وهي نكتة تدل على خفة الروح ، ولطف النسيم وتذاكر جاعة بوما المتزهات في بحلس بعض الامراء وان دريد حاضر فقال بعضهم ازه الاماكن غوطة دمسقى وقال آخرون: بل بهر الابلة ، وقال آخرون : بل سفد سمر قند ، وقال بعضهم نهروان بغداد ، وقال آخرون : شعب بوان بارض فارس ، وقال آخر : نومهار بلخ . فقال ابن دريد : « هذه متزهات الديون ، فإن اتم من متزهات القلوب ، » قالوا : يا ابا بكر ، ابن دريد : « هذه متزهات الديون ، فإن اتم من متزهات القلوب » قالوا : يا ابا بكر ، ومن الاخبار لابن قبيه ، والزهرة لابن داود ، وقلق المشتاق لابن ابي طاهر » ومن الدلائل على خفة روحه وحلاوة نكته تلك الرؤيا التي قصها علينا اذ قال « سقطت من منزلي بفارس فانكسرت ترقوي فسهرت ليلي فلما كان آخر الليل حملتي عيناي « سقطت من منزلي بفارس فانكسرت ترقوي فسهرت ليلي فلما كان آخر الليل حملتي عيناي أحسن ما قلت في الحمر . فقلت من الحمل الشام ، ثم الشدتي : قال : انا أبو ناجية من الهل الشام ، ثم الشدتي :

وحمرا الخرج صفراء بعده بدت بين نوبي برجس وشقائق حكت وجنة المشوق صرفاً فسلطوا عليها حزاجاً فاكتست لون عاشق فقلت له : اسأت . قال : ولم ? قلت لانك قلت «حراء » فقدمت الحمرة ، ثم قلت « بدت بين ثوبي نرجس وشقائق » فقدمت الصفرة ، فألا قدمتها على الاخرى كما قدمتها على الاخرى كما قدمتها على الاخرى كما قدمتها على الاولى فقال : وما هذا الاستقصاء في هذا الوقت يابنيض ! »

وكان ابن دريد فوق هذه المرونة المقلية جريثاً في ييثة دروسه جرأة جامحة لا يسمو الها ولا يقوى على تكاليفها الامن وثق بأنه أمة وحده ، وان على الناس ان يسمعوا المطائمين. فاذا استمسانه الف اكثر من عشرين كتاباً في اللغة والا دب وانه كان اعرف اهل زمانه عار لالاولون، فاذكر يجانب ذلك انه كان رجلاً مرحاً طروباً وان نفسه اللهوب اوحتاليه افا نين من الادب بهرت معاصريه ، وعلته في اللثر قوة بارعة تجمله في الصف الاولمن صفوف المبدعين ولكن ماهي آناره ألنذية هي تلك الاربون حديثاً التي حدثنا عها صاحب زهر الآداب ، والتي العاجت بديع الزمان وحملته على ان يكتب في معارضها اربعائة مقامة لم ييق مها الااربون . وقد بديع الزمان وحملته على ان يكتب في معدت أتلمس الصواب فيا افترضه استاذنا الدكتور طه حسين ، واخذت أتنبع كل ما رواه القالي عن ابن دريد ، فوجدته روى عنه اكثر

مانو ۱۹۳۰

من ستين حديثاً بعضها قصير وبعضها طويل . ثم قابلت تلك الاحاديث بالحديث الشائق الذي نقله عنه حمزة الاصفهاني جامع ديوان ابي نواس فصحت لديُّ النتائج الآتية:

اولا - حديث ابن دريد في حج أبي نواس متع خلاب كتب بطريقة روائية تصلح تَّمَام الصلاحية لان تكون اساساً لفن المقامات، ولسَّت اشك الآن في ان هذا الحديث جزيا من الارسين حديثاً التي ابتكرها ان دريد

ثانياً -- الاحاديث التي نقلها القالي عن ابن دريد تشتمل على طائفة من القصص المسجوعة تقرب في وضعها من قصته عن حج ابي نواس . وتصلح ايضاً ان تكون اساساً لفن المقامات، فلا بأس من الاطمئنان الى أنها شطر من الاربعين حديثاً التي عارضها بديع الزمان ثالثاً - إذا غضضنا النظر عن الاحاديث القصيرة جدًّا التي نقلها القالي عن ابن دريد وعددناها مما رواه عن شيوخه ، او مما وقع اليه من كلام الاعراب، كان ما بقي من احاديثه المتشاسة في القدر والوضع والاسلوب قريباً من الاربعين

رابعاً — يلاحظ أنَّ اكثر ماروي القالي عن الله دريد من الاحاديث جرى على السنة ناس مجهولين . فاشخاصه يكونون حيناً من الاعراب، ونارة يكونون من أقيال البمن الذين لايعرف لهم اسم ولا يحفظ لهم تاريخ . واحياناً يكونون من النكرات التي لا يعرف لها وجود، وهذا دليل على الوضع والاختراع

خامساً — لاحظ صاحب زهر الآداب أن الاربمين حديثاً التي ابتكرها ابن دريد « جاء اكثرها مما تنبوعن قبوله الطباع ، ولا ترفع له حجبها الاسماع » وأنها وقعت « في معارض عجمة ، والفاظ حوشية » ولو اتنا تتبعنا ما نقله القالي من تلك الأحاديث لوجدنا الصنعة والاغراب ظاهرين فيها كل الظهور . وربما ساغ لنا أن نفترض أن أبن دريد تعمد أن يدس في أحاديثه بعض الالفاظ التي أتهم بافتعالها وتوليدها. فقد أتهمه أبو منصور الازهري في مقدمة كتتاب التهذيب بادخال ما ليس من كلام العرب في كلامها — فكان من همه اذن ان يجري ما أُنهم بافتعاله على السنة الاعراب لتسقط عنه تهمة الاختلاق

بعد ذلك نرى من المهم أن نتناول بالتحليل بعض أحاديث ابن دريد . ولنذكر أولاً أن تلك الأحاديث في حملتها تمثل جانب الدعابة والفن من ذلك الرجل الحليم . وأيُّ نكتة أدق وأرشق من قصة توضع مثلاً عن حج أبي نواس ال وحيل أبي نواس الى يبت الله الحرام هو في نفسه قصيدة من قصائد المجون ، فكان من الحتم أن يعني بعض الكتاب المازحين بعرض تلك الشخصية عرضاً تلتني فيه الفكاهة والسخرية بصورة توهم القاريء ان ما نحت عينيه جدُّ صُراح. وكذلك فعل ابن دريد فأنطق أبا نواس بقصة طريفة حدثنا فيها انه لتي في طريقة كنصباً إذ انهمل المطر في أرض بني فزارة ، ففزع الى بعض الحيام فاذا جارية مبرقمة مربو بطرف ساحر النظر مربض الجفون ، فاستسقاها ، فحضت تنهادى في جسم خصب رشيق ، وأحضرت اليه الماء ، ثم كان منه حوار مملولا بالسفه في المؤم أراد به الوصول الى معاينة ما تحت تلك التياب من أسرار الجمال ، ولكن طبل الرحيل صرفة فانصرف ، وفي قليه حسرة كامنة وكرب دخيل . فلما قضى حجه ووجع مربخ المناد الحيام طامعاً في الصيد ، ولكن مطامعة أنهت بخيبة مختجلة نكتني في الابانة عنها بهذه الاشارة، ونحيل القاريء على الديوان ليرى كيف برع الكاتب في السخر من أبي نواس ثم تنظر بعد فنرى ابن دريد اهتم بتصوير النهائل العربية ، وكلف بنوع خاص بتقديم شاهنة من الصور المختلفة عن أحلام النساء في فهم الرجال ، وانجاب البنات بأعمال الآباه وما يقيم من الملاحاة بين الأزواج ، والتواصي بين الشباب والكهول . كل ذلك يطريقة قوية أخاذة تجمل له مكاناً بين العالمين بالغرائز واهواء النفوس . و فلاحظ انه بميل الى الفكاهة حين يعرض للهواجس الجنسية فينطق النساء والبنات بألفاظ وتعابير تفلب عليها الككة ، ويخاصة حين يمرض للهواجس الجنسية فينطق النساء والبنات بألفاظ وتعابير تقلب عليها الككة ، ويخاصة حين يمرض للهواجس و تاتين يتبادلان المنى ، أو زوجين يتقارضان الحجاء التكتة ، ويخاصة حين يتمام عن فتاتين يتبادلان المنى ، أو زوجين يتقارضان الحجاء

فاذا تحدَّت ابن دربد عن شعبهان العرب وفرسانهم وأجوادهم وأبناه ُ رجلاً جزل الرأي بعيد الفور ، ينطق بالحكمة وفصل الخطاب . فبراه ُ نارة َ يقول على لسان أوس ابن حارثة « المنية ولا الدنية . والعتاب قبل العقاب ، والتجلَّد لا التبلُّد ، والقبر خير من الفقر ، ومن قلّ ذلّ ، والدهر يومان ، فيوم لك ويوم عليك » وتراه ُ تارة أ خرى يُنطق رجلاً أعمى من أزد السرآه يقوده ُ شاب جبل ، فيقول : يابن أخي ا ان اغتراوك بالشباب كالتذاذك بسادير الاحلام ، ثم تنقشع فلا تنمسك منها إلا بالحسرة عليها . ثم تُمرًى راحلة الصبا وتشرب سلوة الهوى ، واعلم ان أغنى الناس يوم الفقر من قدم ذخيرة، وأشدهم اغتباطاً يوم الحسرة (الا من أحسن سربرة »

و بمراجمة احاديث ابن دريد تلاحظ انه يتمقب اعيان الجاهلية فينطقهم بالوان من الحوار عثل ماكان يحبالدرب ان يعرف عن اسلافهم من كرم الطباع ، وشرف الاحساب. ولو بقيت لنا مقامات بديم الزمان كاملة لمرفنا الى اي حد حاكى ابن دريد في هذا الباب ، فان قصة بشر بن عوانه التي اخترعها بديم الزمان بموذج طريف في ابتداع الاقاصيص... الى هنا عرفنا الفرق بين مقامات بديم الزمان واحاديث ابن دريد ، وعرفنا من السابق ومن المسبوق. فانتظر ما ترك معاصروهم من هذا المبدع الجديد

⁽١) هكذا وقمت هذه الكامة ﴿ الحسرة ﴾ وربما كان صوابها ﴿الحشر﴾ كما تقتضيه موازنة السياق



وفاة نبوليون ووصيته'

سجلات مطوية عن ايام نبوليون الأُخيرة في جزيرة القديسة هيلانة

نقلاً عن سجلات أسرة ها بسبر ج

(١٦) بعد وفاة نبوليون

وقفنا في الفصل السابق عند حد وفاة نبوليون ودفنه وانتشار الاشاعة الحاصة بوصيته وكان أشد الناس اهتماماً بتلك الوصية البرنس مترنيخ كبير وزراء النحسا في ذلك العهد وقد اشتهر بكرهه لنبوليون وبسعيه لتقويض أركان امبراطوريته وقد يخييل الى القاريء لا ول وهلة ان وفاة نبوليون كانت ختام تلك الرواية المحز قوان الستار أسدل بعدها على ذكرى ذلك الجيار . وفي الواقع اندول أورباكلها زعمتان موت نبوليون قد أراحها من الكابوس الذي أقض مضجعها نحو ربع قون ولكن الحقيقة ان رجال السياسة في أوربا ظلوا ردحاً من الزمن وشيح نبوليون يتمثل لهم أيها ساروا وكيفا توجهوا

ويؤخذ من سجلات آل هابسبرج ومن الرسائل التي بعث بها المركبز دي مونشنو الى البرنس مترتبخ بعد وفاة نبوليون ان السر هدصن لو (حاكم جزيرة القديسة هيلانة) ماكاد يسمع ان أسيره قد قضى نحبه حتى أسرع الى لونجوود وأخذ يفحص ما تركه من الا ثار والا متعة . وكان بين آثار نبوليون السيف الذى تقلده في ممركة « اوسترليز » وصدوق ثيابه المذهب الذي كان معه في معادك « اولم » و« يينا » و«موسكو » . والمسمط الذى أهداه الدايا على أثر صلح تولنتينو . واشتات من الصحائف والمذكر ات

و ليس هذا بحال الاسهاب في الكلام على تلك الآثار واغا تقول انهُ ماكادت رواية نبوليون لختم بوقاته في جزيرة القديسة هيلانة حتى بدأت المخاوف تساور رجال السياسة في أوربا كلها ولا حاجة بنا الى القول ان أهم أبطال الفصل الجديد من تلك الرواية كانوا أوملة نبوليون (الامبر اطورة ماري لويز) وابنها الملقب بالنسر (الدوق دي رشتاد) والبرنس متر نينخ . وقد كانت جلَّ أماني نبوليون في أيامه الأخيرة أن برشابنه عرش فرنسا من بعده . وكان عمر «النسر» عند وفاة والده عشرة أعوام . وقد عهد في تربيته الى الامبر اطورة روجته لما كان يعهده فيها من المقدرة والجدارة ولما كان لها من المقام السامي إذ كانت ابنة الامبر اطور فرنسوى الثاني اقوى ملوك اوربا في ذلك العهد ومن اعظم الذين

سعوا الى تغيير خارطة اوربا بعد معركة واترلو

ومع ان نبوليون توفى فقد ظلت بقاياء في حيازة الحكومة الانجليزية التي أبت ان تسلمها حتى الى فرنسا . وأقيم حول القبر جنود لحراسة بقايا الميت الذي بلغ من احتقار السمر «هدسن لو » له انه لم يأذن في كتابة اسم نبوليون على القبر . على ان اسم هذا الرجل كان برعب اورباكلها حتى بعد وفاته ، وزاد في قلق اوربا ان عرش البوربون لم يكر . موطداً وكان لايزال لنبوليون حزب مهوب الجانب ليس في فرنسا فقط بل وخارج فرنسا ايضاً . ومن عمة كانت اوربا تخشى نبوليون في عماته بعدر ماكانت نخشاه في حياته

وكان البرنس مترنيخ لا يزال ينسج الدسائس ويستفز الدول للقضاءعلى انصار نبوليون وقطع دابرهم . وكانت آمال الحزب البونابرتي ، معقودة على « النسر » الصغير وعمى رغبته في الجلوس على عرش ابيه . على ان « النسر الصغير » كان لا يزال مخفوض الجناح وامره بيد امه ويد البرنس مترنيخ كبير دهاة النمسا في ذلك المهد

(١٧) أموال نيوليون

ولترجع بالقارئ قليلاً الى ما قبل وفاة نبوليون اي الى سنة ١٨١٤ التي تنزل فها نبوليون عن عرشه في المرة الاولى فوضعت حكومة باريس يومثنر يدها على املاك كه ومتنياته. وفي ذلك الوقت عينه وضعت زوجتهُ ماري لويز يدها على مبلغ من المالكان قد اودعهُ في اورليان ويبلغ ٣٣٣٠٠ و نك . وهذه الحادثة مدونة في مذكرات البارون دي منيفال كاتم امراد الامبراطورة الخاص في ذلك العهد . والمذكرات هي في جهة السجلات التي عثر عليها الدكتوراونست المؤرخ النمسوي الخاصة باسرة ها بسبرج

بعد ان وضم الامبراطورة يدها على المال المذكور ارسلت الى بوليون منه تسمائة وعشرين الف فرنك. ويظهر ان ببوليون عاد فطلب مها وهو في جزيرة « البا » ان تبعث اليه بالف الف فرنك فأصمت اذنها عن محماع طلبه . وأسرعت فذهبت الى الخسا وهي تحمل من امواله الحاصة ما يزيد على مليوني فرنك (نحو مليون جنيه وسمائة الف جنيه بعملة هذه الايام) ولم تقدم اليه حساباً عن هذا المبلغ فيا بعد . وماكانت تحشى ان بحاسبها عنه لانها كانت تستعر بسلطة ابها وجاهه

(١٨) الامبراطورة الخائنة

ولو ان ماري لويز رعت عهد الامانة لزوجها لاصبحت فيا بعد من اشهر نساء التاريخ ولكن ماعسى ان تصنّع امرأة مثلها ضيفة العقل كثيرة الكبر سريعة الانقياد للشهوات . وقد كان في وسعها لو شاءت — وهي ابئة أقوى الملوك في ذلك العصر — ان تغير تاريخ العالم وتأمر وتنهىكما تشاه. ولكن قواها العقلية كانت منحفضة إلى الدرك الاسفل. فلما عاد نبوليون من منفاه بجزيرة الباكان اول مافعلته أنها انحازت الى اعداثه وانكرت انه زوجها الشرعي وساعدها ابوها الاميراطور والوزىر مترنيخ فيذلكوادعيا بان نبوليون قد اصبح طريداً ومن كانطريداً فلايحق له ان يكون زوجاً ووالداَّ. وذهبا الى ابعد من ذلك فأفتيا بان ماري لونر لم تكن قط زوجة نبوليونالشرعية بحجة ان طلاقه من جوزيفين لم يكن على الوجه القانوني . قيل انهُ لما سمعتام بوليون ذلك صاحت : « اذن لقدأ عطى امير اطور النمسا ابنته محظية لا بني ! ... » على أن ذلك ما كان لمزعج الامراطور فرنسوى الثاني ولا وزيره البرنس مترنيخ . واراد هذا ان يلهي ماري لونز عن التفكر في زوجها فمين لها الكونت نيرج النمسوي « رفيق شرف » وقد اراد في الحقيقة ان يوقعها في شرك الغرام اذكان الكُونت شابًا جيل الخلقة تتمنىكل اميرة ان تكون زوجة لهُ .ونحج البرنس فيحيلته فما كادت ماري لويز تعاشر الكونت نيرج قليلاً حتى اصحت اسرة حمه . فنسبت زوجها وولدها وقالت من بعدى الطوفان ولا يخوِّ إنهُ لما اقتسمت الدول إملاك نبوليون بمد معركة واتراو منحت الامراطورة ماري لونز دوقيات بارما ويبانشنزا وجواستالا (من ولايات إيطاليا في الوقت الحاضر) فتركت ماري لويز ابنها في شونبرن وذهبت هي وعشيقها (الكونت نيرج) ليقيها ببارما وينما بغرامهما . وكان نبوليون لايزال حيًّا فلما بلغته اخبار خيانة زوجه تجاهل كل شيء من اجل ولده وظل يراسل ماري لويز بانتظام . ومع ذلك لم تكن تحييهُ عن رسائله . وكان يتشوق وهوفي جزيرةالقديسة هيلانة الى سماع اخبارها واخبار ولده.ولكنكانت لاهيةعنهُ بمشيقها الكونت. واذاكان سلوكها كذلك وزوجها لا نزال علىقيد الحياة فليسمن المنطقي ان ترتدع بعد وفاته . وفي سجلاتها بسبرج صحائف سوّداء تدل على عظم خيا نتها . ويظهر أنةُ بعد وصول نعى نبوليون بثمان واربعين ساعة ارسل البرنس مترنيخ الرسالة الآتية الى الىرنس باول استرهازي (سفير النمسا في لندن) بتاريخ ١٦ يوليو سنة ١٨٣١ واليك ترجتها :

(١٩) البحث عن وصبة نبوليون

(تلقينا نيأ وفاة نبو ليون بالامس عن طريق ياريس. ولاشك أن وفاته يحيثه آمالكاذبة ودسائم شائمة...

﴿ ويكاد يمكون من المسلم به ان نبو ليول ترك وصية وانه سوف يؤفي بها لك انجازا . ويصب علي المن الصدق ان نبوليول فم يتألول بوصيته هذه اموراً سوف بندس جا انصاره حولها الدسائم وصنوف الممكر والحقداع. فعلى الحكومة البرطانية ان ترقيمه الممالة المنافخ بحكم المنافز انتفاق بالمنافخ بال

وأجاب البرنس استرهازي عن رسالة مترنيخ هذه برسالة بعث بها اليهِ من لندن في ١٤ وليه سنة ١٨٢١ واليك ترجمها :—

(أ منذ تصرف بإرسال بيان الماركيز دي مونشنو الى سموكم وفيه خبر وفاة نبوليون كافتالحكومة البريطا نيترسائل اخرى مفصلة لاتئك انه سيكون لها شأن خاص في نظر سموكم ، وانني مدين الورد باثرست (وزير المستعمرات البريطائي في ذلك العهد) بجميع الانباء المسهبة التي اقترف ببسطها السموكم برسالتي هذه (وتر المستعمرات البريطان الموري (وأولى) طلب نبوليون ان يرسل قلبه بعد وفاته لما الله الارتبيدونة ماري لويز ومعدنه الحابه وقد وافق الوزير على سلوك المرحمون لوفي فيقاد المتأزر () والحميان المحتوية المركب المتازر المالات بيد احترام جمان نبوليون وعدم المترام وصية الميت عضو منه من قهره المكن تلافي اللوم الذي قد يوجه النالم الينا بسبب عدم احترام وصية الميت وفي هذه الحالة يجب الاحتياط لمنع كل سعى يقوم به انصار نبوليون في قرئسا لسرقة جمانه والدراد

« اما الادر (التافي) الذي لفت الوزير بائرست نظري اليه خاص بالوصية التي لا بد ان يكون بولون قد اودعها في موضع امان . واللورد بائرست عالم تمام المام بوجود هذه الوصية ولكنه لا يملم اين عي . . . وقد قال لي ان شخصاً لا يستطيع الت يبوح باسمه قال له انه اذاكانت الحسكومة للهريطا لية تضمن له جزءاً من ثروة نبوليون قائه يطلعها على المكال الذي عي مودعة فيه . ولعل الثروة لا تقل عن مائة الله جنبه استرليني . والارجع ان نبوليون اوصى بها لابنه الاجانياً منها يقال اله أوصى به لامبراطور النحسا نقسه . وقد طلب إلي اللورد بائرست ان انقل اليك هذه القصة وان اضيف اليها انه لا يمل عليها شأناً كبيراً وانه الههمذلك الشخص ان الحكومة البريطا نية لاتعرض لتحوة نبوليون اليها انه لا يمل عليها شأناً كبيراً وانه الههمذلك الشخص ان الحكومة البريطا نية لاتعرض لتحوة نبوليون

(۲۰) العبث بوصية نبوليون

ولا بدَّ لنا من القول هنا ان نيوليون كان في ابان سطوته أغنى رجل في أوربا . ولكنهُ لما توفي كان الاعتقاد السائد انهُ لم يترك شيئًا من لمال . ومع ذلك ظهرت في أوربا . ومثنه اشاءات مختلفة مؤداها ان نبوليون ترك ثروة كبيرة قد أودعها في مخابئ لا يعلم بها إلا منفذو وصينه الثلاثة وهم برتران ومو تتولون ومارشان . وقد رافقوه م جيماً في منفاه م بحيريرة القديسة هيلانة وكانت مقتضيات السياسة توجب على متزيخ ان يعتقد ولو في الظاهر ان المؤوة التي تركما نبوليون لم تكن تستحق الذكر . ولم يكن الجزء المالي من وصية نبوليون هو الذي يهم الدول بل الجزء السيامي

واليك ترجمة رسالة يعت يها برتران (أحد منفذيوصية نبوليون) الى ماري لويز من لندن فى ١٦ أغسطس سنة ١٨٦١ : —

« مولائني . تعلمين عظم الحسارة التي منينا بهما بوفاة مولانا زوجك العظيم وقدكان من واحبي المؤلم ان انسيه الى جلالتك

⁽١) امر السر هدصن لو بدفن كلا قلب نهو ليون ومبدئه في جزيرة القديسة هيلانه

«كان رحمه الله حتى الدقية الاغبرة من حياته يقكر فيك ولا يطر به الا الحديث عنك . وقد عهد الى جلالتك في العناية يولده. ولا شك المك سترعيته بعناية الام المحية

وكان الامبراطور قد اوصى بان برسل قلبه بعد موته اليك . ولكنا ارغمنا على دفين بقاياه كلها في الجزيرة . وانه ليسوءني وايم الحتى أن اجدد احزان جلالتك برواية هذه الاخبار المؤلة . ولـكن لا يسعني الا ان أؤدي امانة سيدي الراحل . وقد اوصاني كما اوصى مو تتولون بان نضم انفسنا رهن اوامرك . قدى ان تأذني لنا في المثول امامك امرض واجب الحضوع والاحترام . . . »

ولم يتلق برتران جواباً عن هذه الرسالة . فقد كانت ماري لويز سكرى مجميًّا الغرام تقضي كل أوقاتها مع عشيقها الكونت نيبرج . واليك ترجمة رسالة بست بها هذا الى البرنس مترنيخ في ٣ أغسطس سنة ١٨٢١ أي بعد وفاة نبوليون بقليل : ---

«كافتني جلالة الارشيدوقة ان أو كد لسموكم انها ستمل بكل ما تشبرون به عليها فيما يتعلق بوصية المتوفي (تيوليون) الحاصة ببتله ومعدته . وقد دفنا بامر الحكومةالانجايزية مع سائر بقاياء في قبره جزيرة القديسة هيلانة .واذا فضمها الحكومةالانجايزية بتحريض بعن الوؤراء في هذا الامر فجلا أنها فن تبرم اسرأ قبل ان تقف على رأي سموكم ورأي جلالة والدها الامراطور

« وقد امر تني ايضاً بان اعرب لسموكم عن رغبتها في احترام بقايا المتونى وعدم مس الغبر لاي غرض كان . وهي في هذا توافق على الرأى الذي اعرب عنه وزير مستمدرات انجلترا

«كذلك كانتني أن أعرب عن عالم شكرها لسموكم من اجل المساعي التي تبدلونها للمتور على وصية المتوفي ومن اجل القرار الذي وضعتموه في مصلحة ولدها المجبوب سمو الدوق دي رشتاد وهمر القرار الذي وافق عله جلالة والدها الامداطور والحاس عسألة الوراثة . . .

(ولا تستقد جلالها أن الحسكومة الانجليزية تجهل وصية تبوليون أو محتوياتها أو المبالغ النق لا بد أن يكون المتوقي قد أودعها في أحد بنوك لندن . . . ومخيل اليها أنه نظراً ألى دفة المراقبة الني كان السر هدمن لو قد وضها حول نبوليون يكاد يتشغر خروج الوسية من الجزيرة ووصولها الى المجائز أكما يدعى مو تتولون . ولا شك أن في الأمر سراً يجب أن يسترهم أهنام سوكم . . .

(وترجو جلالتها ايضاً ان لا يؤذن لهرتران او مو تولون او غيرهاً من حاشية ألتوفي في زيارتها لان زيارة كلمه تؤلنا وتزيجت . ولا بد لي هنا من انباء سموكم بان عدة اشخاص وصلوا اخبراً الى هنا واستأذنوا في السخول على جلالتها ويسرفي ان اقول لنها تمكنت بديء من الدهاء من اجتناب مقا يلتهم من دون اجحاف بمصلحة احد . وقد عزمت ان لا تحجب عن اي رسالة يوجهها اليها احد من اهل المنوفي سواء اكان للتعزية أم لاي غرض آخر . وإذا أذن في نقل قلب الإمبراطور المتوفي إلى هنا فستصبح بارماكية لذرائر من جيم الانجماء »

(۲۱) مترنیخ یواصل مساعیه

ولما وثق مترنيخ بانقياد ماري لويز وخصوعها له ُ — وكان ابنها ابضاً دمية بيديه وقد سيجنهُ في قصر شونبرن — أخذ بيذل مساعي جديدة للحصول على وصية نبوليون . قبث الرسل في لندن وباريس وزودهم بجميع الأنباء التي كان يرجو أن توصلهم الى الوصية لانها كانت سلاحاً خطراً بيد الفصاد نبوليون . وكان مترنيخ يعتقد أن اللورد هولند الذي

كان مر أقوى أنصار تبوليون في انجلترا يعلم بالوصية أو يمكانها ومن المحتمل ان « لاس كاز » - أحد حاشية نبوليون - جاء بها من جزيرة القديسة هيلانة في سنة ١٨١٧ وفي هذه الحالة لا بد أن يكون « لاس كاز » قد أوصلها الى البرنس أوجين الذي كان نبوليون قد تنسّاء لما كان في فر نكفورت . ومن المحتمل أيضاً أن يكون الدكتور أوميارا الذي كان طبيباً لنبوليون في الجزيرة هو الذي أوصل الوصية الى انجلترا . وفي هذه الحالة من المحتمل أن يكون لدى الحكومة الانجليزية علم بكل ذلك

وفي ٢ أكتوبر سنة ١٨٢١ بمث مترنّيخ الى استر هازي بالرسالة الآتية وهي : ---

« ارجو ان تلعوا على الحكومة البريطانية أيمام بـعلى مساعدة للمشور على الوصية . ولعلكم تأميزون هدالفرصة المنطقة على المسلمة المنطقة المنطقة

« ومن الطبيعي أن يوجه أنسار بوليون ومريدو. انظارهم الى ابنه وان ينضووا تحت لوائه وهم كثيرون وفوي قوة لا يستهان بها . ولا تلك أن زعماء الحزب النبوليوني مقتنمون بان اسرة بودبون لا تستطيع الجلوس على عرش فرنسا وان دابرها سينقطي بوفاة لويس الثامن عجر . فريت المتوقع أذن متى مات لويس التامن عشران بيندل انسار نبوليون منتهي يجده لم لا بلاس إنه على المرش « وفي هذه الحالة قد يفاجئنا القوم بنشر وصية نبوليون لا ثبات حتى ابنه في المرش . ولذلك اوى من مصلحة جميم الدول ولا سها من مصلحة النمسا وانجلتزا وفرنسا أن بذل كل ما في الوسم لمنع نشر الوسية ولداني ما لا بد ان يكون في نشرها من الفرر . وهذا بوجب علينا عضاعة الجمه في مراقبة الحوادث

(۲۲) این کانت الوصیة

واخيراً بدأت انباء الوصية تصل الى مترنيخ من لندن وباريس. فني لندن اثبت مو تولون (احد منفذي الوصية) للقتصل الفرنسوي انهُ بعلم اين توجد الوصية وانهُ لن يحجم عن اعلان بعض موادها التي تتفق مع المصلحة . اما الوصية كلها فقد تدعو المصلحة الى ارجاء اعلانها حتى يبلغ الدوق دي رشتاد السادسة عشرة من عمره

وفي الوقت عنه شرع منفذو الوصية بياريس في اقامة الدعوى على اصحاب مصرف « لافيت » لان نبوليون كان قد اودع عندهم مبلغ ٩٤٨٠٠٠ فرنك قبل مفادرته باريس. واذكان المنفذون بخشون اذاعة مواد الوصية السياسية في اتناء النظر في تلك اعطوا الحكومة الفرلسوية نسخة من الوصية كلها للاتنفاع بالجزء اللازم مها للفصل في الدعوى. واتضح اخيراً ان منفذي الوصية جاءوا بها الى لندن واودعوها عند محام يدعى فوكس. فتمكن وكلاء مدّنيخ من الحصول على نسخة كاملة مها قلد فيها الورق والخط والامضاء تقليداً دقيقاً. ولا زال هذه النسخة المقلدة موجودة بين سجلات ها بسبخ بفينا وعليها

امضاء نبوليون مقلداًوامضاءات منفذي الوصيةوالشعار الامبراطوري مختوماًبالشمع الاحمر اما نص الوصية فمؤ لف من اريع مواديليها ذيل وحواش واليك ترجمة المواد الاريع: ---وصية الامبراطور نبوليون

هذه وصيتي الاخيرة كنتها في الخامس عشر من شهر الريل سنة ١٨٢١ يمزل لونجووه بجزيرة القديسة هيلانة

(اولاً) اموت على الدين الكاثوليكي الذي ولدت فيه منذ اكثر من خمسين عاماً (ثانياً) اريد ان تنقل بقاياي لتدفن على ضفاف نهر السين في وسط الشعب الفرنسوي الذي احبيّا جيًّا ا

(ثالثاً) لقد احببت دائماً زوجي ماري لويز واخلصت في حي لها وسأحها حتى آخر دقيقة من حياي. والتمس مها ان تعني بولدي وتحرسه من الدسائس المحدقة به في حداثته (رابعاً) أوصي ابني بأن لاينسى انه أمير فرنسوي وان لايجبل نفسه آلة في يد الثلاثة المسيطرين على شعوب اوربا المستبدين بهم . واوصيه ايضاً بان لا يشهر سلاحاً على فرنساولا يسيء الها بشيء وان يتخذ لنفسه شعاري وهو :كل شيء لاجل الشعب الفرنسوي هذا هو نص مواد الوصية الاربع . اما الذيل فقد اوصى فيه لا بنه بمعض الاشياء المحقوفة بالذكريات على ان يسلمها اليه منفذو الوصية عند بلوغه السادسة عشرة . واذكان نبوليون يعلم أن ابنه لن يكون في حاجة الى المال اوصى بانفاق معظم ماله فيا يزيد المسار ابنه ومريديه . وكان ذلك المال يجموعة ما اقتصده في خلال اربع عشرة سنة وثمن ماكان يقتنيه من قصور واملاك ورياش وامتعة . وقد بلغ مجموع ذلك عند وفاته — على ما في يسجلات آل ها يسبرغ — ٣٣٧ و ١٣٠ و ١٩٦ و ١٤٦ فرنكاعلى وجه التدقيق

واوسى نبوليون بنصف هذا المبلغ للضباط والحبنود الذين رافقوه في غزواته. و بالنصف الآخر لمساعدة بعض المدن والقرى التياصيت باضرار في اثناء بعض غزواته. ولا شك ان غرضهُ من ابصائح بأمو اله على هذا الوجه الماكن جمع الانصار حول ابنه والإيضواء محت لوائه وكان لنبوليون مبلغ من المال لا ينازعهُ عليه أحد وهو تسعة ملايان فرنك وثما ثماثة وعشرون الفاً من الفرنكات قد أودع سها مبلغ ٢٠٩٤٨٥٠٠٠ في مصرف « لاقيت » كما سبق القول. وأخذت زوجه ماري لويز مبلغ مليوني فرنك معها عند تنزله عن العرش في المرة الاولى. وكان له على الحكومة الإيطالية مبلغ ثلاثة ملايين فرنك . وعلى حزينة الحكومة الفرنسوية مبلغ ٩٨٧٨٥٠٠٠ فونك

ولم يكن مترنيخ يمني بالجزء المالي من الوصية قدر عنايتهِ بالجزء السياسي منها . على

ان الارتباط بين الجزئين كان وثيقاً . وكان في وسع مترنيخ أن يحول دون الاستيلاء على الأموال المطلوبة من إيطاليا ومن ماري لويز . ولم يكن يشك في ان الحكومة الفرنسوية سترفض تسديد الدين الذي على خزينتها . واليك ما كتبه ألكونت نيبرج الى البرنس مترنيخ بشأن المال المطلوب من ماري لويز . والكتاب مرسل من بارما في ٢٩ مارس سنة ١٨٢٧ : — « ان جلاة الارشيدونة لا ترى من الكرامة ان يطلب منها حساب عن مثل ها المبلغ التاقه . وهو لم يكن من مال زوجها المفوفي وليس لاحد الا لا بنها حق حوالها عن الوجوه التي انتقت فيها ذلك المبلم وقد انتقت على المتعمد »

杂杂格

وبناء عليه لم يبق سوى المال المودع في مصرف «لافيت» بعيداً عن سلطة مترنيخ . وكان ذلك المبلغ كما سبق القول ٣٠٩ ٤٨،٢٠٠ فرنك . وكان من الممكن اقامة الدعوى في الحاكم الفرنسوية لالفاء الوصية وتحويل نصف المبلغ المذكور الى الدوق دي وشتاد ولكن كان لابد" لذلك من خوض غمار دعوى قانونية قد تستنزف قوّى وأموالاً لا يعلم بها إلا الله وقد احتفظ مارشان احد منفذي وصية نبوليون بالاشباء التي الوصى بها لابنيه دوق دي رشتاد حق ١٨٣٧ اذ بلغ الدوق السادسة عشرة من عمره فاستأذن في السفر الى فينا لتسليم تلك الانشباء اليه . وكان هذا في الواقع سجيناً في قصر شونبرن يقتله الملل . ولم يؤذن لمارشان في السفر لمقابلته ولكن اوعز اليه ان يسلم الامانة التي معة الحالكونت ابوني سفير الهما بياريس . ولكن مارشان ابى ان يفعل ذلك وانتظر خس سنوات اخرى حتى بلغ الدوق الحادية والمشرين من عمره ، واذذاك كتب اليه الرسالة الآتية هوهي :

يا سُمو الامير : ﴿ مَرْتُ عَدَمَسُواتُ وَأَنَا أَحَاوِلُ فَيَ خَلَاهًا أَنَّ أُومِلُ الى سُعوكُ الامبراطوري بعض الاشياء التي عهد قيها الى والدك الامبراطور نبوليون في دقائقه الاخيرة بجويرة القديسة هيلانة ﴾ ﴿ ولما كنت مقتماً بأن سموك ترغب في الحصول على هذه الاشياء التذكارية وقد حيل دون ومولي اليك رأيت أن أخاطيك رأساً والتمن متك أن تأمرني بما تشاء في هذا الصدد وقد كانت آخر أماني سيدي الامبراطور أن أتشرف بالمتول أمام سموك لاسلم اليك الاشياء المهود فيها إلى ﴾

هذه كانت رسالة مارشان الى ابن نبوليون ولكن الاميركان يومثنر يماني آلام داء السل وهو سجين في قصر شونبرن -ولم يطل به الامركثيراً أذ توفى بذلك الداءالمضال وهرعت امه لرؤيته في دقائق احتضاره . وماكاد يسلم الروححتى اسرعت عائدة الى بارما حيت كان عشيقها في انتظارها . ولم تنتظر حنى تحضر جنازة ابها (انتهى)



بالبالترائعة فالأفتضا

الفضلات الزراعية ومنافعها

قلا عن مجلة الملم العام الامريكية

الفضلات الزراعية في حقولنا المصرية ، ودورنا القروية ، جزيلة جدًّا ، بخسة الحُمن، ولا فائدة لنا منها الأَّ الحريق إمَّا للطيخ، وإمَّا للخَبْدر، وقدتنخذ بديلاً ركيكاً للخشب في سقوف دور الفلاحين حيث تصنع سقائف للمواشي في الحقول والبيوت ، واخص فضلات الزراعة في مصر — احطاب الفطن والذرة . وهذه قلما يُزيد متوسط مُن حمل البعير من الاولى على ٢٠ قرمناً ومن الثانية على ١٥ قرمناً

وكثيراً ماكان توافر الاحطاب في منازل الفلاحين مصدراً لانتشار الحرائق وتدمير الدور وازهاق الارواح ، مما حمل الحكومة على اصدار الاوام, الكثيرة تلافياً لوضع الاحطاب حيث تكون عرضة للشرر عند إيقاد النار في الافران وغيرها

ولكن ماذا تُجدي هاتيك الأرشادات الحكومية والفلاح السكين لا يجد لاحطابه مكاناً لاتقاً غير سقوف الزراتي. وهو اذا خصص لها مكاناً في الحقل وكدسها اكداساً ، حرم من زراعة ما تشفله من حيز ، والفلاح من دأبه ، يضن كل الضن بقصبات ممدودة من اطيانه يتركها بوراً لتلك الناية وانكانت فيروسيلة لانقاذه من الحريق هووزرعه وضرعه وقد تبينًا من احدث الانباء ان طائفة الفلاحين في الولايات المتحدة وغيرها من الاقطار الزراعية التي تجزل فيها الفصلات النباية ، ما برحت تشكو مراً الشكوى من ضؤولة الاتفاع بتلك النفايات ، وتسمى جهدها للتخلص من مضايقتها إياهم في حقولهم . فهب علمالة الكيمياء الصناعية في امريكا والمانيا لاختراع المخترعات الكفيلة بجمل تلك النفلات التي كانت تسمير عبداً المتضاح بدر النضار المتنجها ، وكذراً لمالحها

وها نحن في مصر نتوسم خيرًا عمهاً من الانتفاع بهاتيك الفضلات ، ولاغرو فقدتنبّه لها ولاة الام، فروت الحجرائد المحلية إزماع حكومتنا ،بتوصية نشأت باشا وزير مصر المفوض في براين ، على شراء آلة من المانيا تَسَسَنُمُ من حطب القطن ورقاً حيداً يباع بأثمان تفوق ما ينتج من يسم الحطب نفسه — اذا صحت فائدة هذا الاختراع العملية

ثم إننا لا ننسى ما يعود على المجتمع البشري من الفوائد الصحية التي تنجم عن التخلص من النفايات الزراعية ، وفضلات الأنمار الطرية التي تلتى في صناديق الفهامات العمومية وعلى قوارع الطرق ، حيث تكون مرتماً لاسراب الذباب ، ومنبتاً لجراثهم الامراض

وَكُم من مرة نزلُّ اقدام المارَّة عند ما تطأ قشور الاثمار او عيدان الحضر الملقاة شذر مذر ، فتملخ الاعضاء او تكسر فتكون سبب عاهة دائمة ، وشر مستطير

خُليق بنا ان نلتى نظرة عامة على ما يجري الآن في امريكا بحسب ما روته مجلة العلم العام في هذه المسألة العامية الخطيرة فنبسط الموضوع بسطاً شافياً كي بلمَّ بهِ قراؤنا الماماً تامَّدا فقول بادئين بحثنا بحطب الغرة ثم نستطرد الى غيره

حطب الذرة هو المادة الاولية التي تقوم بها الصناعة الجديدة التي أساسها مباحث الاستاذ سويني ((). وتشتمل هذه المادة الحضراء على ثلاث مواد أصلية وهي المالا الذي يتكوّن منه جلّ الحطب النض ، وهذا المالا تسهل ازالته بالتجفيف . وما يبقى بعد ذلك من مادة الحطب الصلبة ، يؤلف نحو ثلث وزنه من مادة صمغية كياوية تسمى خشيين (وتوجد هذه المادة أيضاً في معظم أصناف الخشب) ونحو الثلث الثاني من مادة أخرى تسمى ينتوسان (وهذه أشبه بالمادة اللزجة التي توجد في الغراء ، وتكاد تماثل النشاء) والينتوسان المحادة اللا عملي لا يصلح غذاء للناس ولكن المادفين يأملون جمله مادة مغذية للبشر متذرعين الى بعيتهم هذه بعض الجرائيم التي تصيره مادة كياوية . أما

الثلث الباقيمن نفل الحطب فهو سليولوز عادي « المادة الخشبة في الناتات » التي يصنع منها الورق ويما لا شك فيه إن الورق يمن صناعته من سليولوز حطب الدرة كما تصنع منه مواد أخرى تحتلف أنواعها من البارود الذي لا دخان له ألى الحرير الصناعي . ومع ذلك فان الناية الاولى من ادخال حطب الدرة في الصناعة ، جمله قواماً لمادة صناعية من مواد خشب البناو تنتج من ضغط الياف السليولوز والخشين الموجود تين في حطب الذرة بعضها مع بعض حتى تصير كأنها ألواح متينة كالحشب الطبيعي

وقد أُ يبح للاستاذ سويني أن يصنع في معهده العلمي مادة اخرى تمت تجربتها حديثاً على يد مصلحة المقاييس في الولايات المتحدة وتسمى « ميزوليت» أي حجر الذرة . وقوامها ألياف سليولوز حطب الذرة التي تعالج علاجاً كهاوياً حتى تذوب فتصبح كالهـــلام . ثم يكبس هذا الهلام حتى يتصلب ويصير كادة تشبه اللستك الصلب يرى العارفون الها تصلح لوقاية الاماكن التي تستعمل فيهامن تأثيرات الكهربائية كما تصلح لصنع تروس صامتة ، وما شاكلها

⁽١) هو رئيس دائرة الهندسة الكيهاوية في مدرسة آيوى الكلية التابمة لحبكومة الولاية نفسها

من أدوات . وبذهب الاستاذ سويني الى كونه يستطيع أن يستَخيلً من ١٠٠ رطل من حطب الندرة الطبيعي ٢٤ رطلاً من مادة الفرفوال التي أخذت منافعها تزيد في الصناهات الكماوية عنابة مادة مذيبة لنهرها من المواد ويتراوح ثمن الرطل الواحد منها في الولايات المتحدة بن ١٦ ملهاً و ١٨ ملهاً

وقد تمكن اثنان من زملاء الاستاذ سويني في كلية ولاية آيوى _ وهم الدكتور هبري حيامان والمستر . ا . ب . هيولت بمواصلة العلاج السكاوي الخاص بمواد حطب الذرة، من صنع مادة جديدة النحلية نريم إنها أحلي من السكر ٠٠٠ صنف ، صالحة لفذاء المرضى الذين لا تسمح حالم المرضية بدخول السكر في غذائهم . وهي من هذه الحجية تشبه مادة السكرين التي تستخرج من قطران الفحم الحجري وتستعمل الآن في تفذية المصابين بالبول السكري. والأمر ليس غريباً في حد ذاته لأن صبيان الفلاحين في بلادنا المصرية يحصون عدان الذرة الطرية ويستعدونها كأنها قصب السكر

وقصارى القول ان الاستاذ سويني بمتقد بامكان استخراج أكثر من ثلاثة آلاف مادة كهاوية من الموادر السليولوز كها في المواد الأصلية التي يتكون مها حطب اللدرة وهي الخشين والينتوسان والسليولوز أما قش الحنطة والزمير، وغيرها من السلال التي تحتوي على أمثال المواد الكياوية الموجودة في حطب اللدرة، فقصلح لصنع الورق الناع المشهور باسم ورق الارز الذي صنع من عدة قرون في بلاد الصين واليابان

ثم أن قلف الزمير وهو من الوجهة الكياوية مشابه لقشّه يستمدل لاستخراج الفرفرال يطريقة بكتيرية كالتي تحدث في حطب الدرة وقوالحها . ومن الفضلات الزراعية المهملة في أمريكا وغيرها ، قشور الحنطة السوداء التي يحتوي على فضلات من ذلك القبيل ولكمها لا ينتفع بها في الوقت الحالي . وهناك أيضاً سوق الحمس « عيدان الملانة » وعيدان الفول المعروفة في مصر باسم القصل . ولوز القطن الحجاف وما شاكلها من النفايات الزراعية

ويستخرج من هاتيك الفضلات المشابهة للقش ، بالوسائط الكياوية مادة سكّر ية نادرة تسمى زيلوز xylose أي سكّر الحشب . وقد كانت هذه المادة متبرة من الطرف الكياوية وهي ذات خاصيات ترى مصلحة المقاييس الامريكية أنها جديرة بالاندماج في غذاء البشر وصالحة للدخول في صناعتي النسج والجلد

وقد جمل معهد الفنونَ والصّناعات في ولا ية ألاباما مجرّب عجارب خاصة بصنع الزيلوز من قشور الفول السوداني ومرخ تفل بزور القطن الخالية من الزيت لكي يتبين مبلغ ما يجتنى منها من الأرباح ويتوسل العلماة بالكيمياء الصناعية الى استنباط أشياء كثيرة من قش جلّ النباتات غير الفرفرال والزيلوز، وهي الحامض الحليك والميثانول « روح الحشب» والحامض الاوكساليك المستممل لتنظيف الأدوات المسنوعة من الحبجر ، وفي اللحام ، والقطران وغاز الانارة والأدوات الشبيعة بالحشب التي تماثل ما يصنع من حطب الذرة والورق وعدة أنواع من الواح الحيطان التي تخفت الصوت وتمتص الحوارة

ومن الصناعات الزراعية الحاصة التي اتفت اتفاعاً كبيراً من الفضلات النباتية ، صناعة الانائس في جزائر هواي . ذلك أن الأنائاس النضير حيباً يقطع لا جل الحفظ في العلب قد يستفد منه جانب كبير حتى يمكن ازالة غلافة الحرشفي ومع أن تلك القشارة محتوي على مادة غزيرة من الأنائس فقد كانت معتبرة من سقط المتاع ، فحدا ذلك ، منذ بضع سنين ، فوجاً من علماء الكيمياء والهندسة يرأسهم زعم من كبار خبراء الطعام في أمريكاوهو الاستاذ تشارلس آش من مدينة سان فرنسيسكو ، على اختراع طرق كياوية للانتفاع بتلك القشارات فأصبحت الشركة المشار اليها تستخرج منها بالصناعة مقادير جزيلة من شراب الانائس اللذيذ ومقادير من السكر والحامض الليمونيك وما شاكلها من الاصناف الرائجة في السيوق فنجم عن ذلك زيادة الارباح من صناعة الانائس . واذا مازادالسكر والشراب اللذان الليمونية منها بالتخدير من تلك الفضلات عما يستهلك أو يباع ، عمد ذوو الشأن الى صنع مايبقي منها كولا تجاريًا بتخدير مر مجميرة البيرة ثماستقطاره

وكذلك فضلات صناعة السكر تستدر منها أرباح طائلة ، فالمسل الاسود اذا خُسس صلح لاستقطار الحمور . وعيدان القصب مق عُصرت صنحت أليافها ألواحاً خشية لتخشيب الحيطان واتخذت منها مواد تمنع تسرعُ ب الحرارة والصوت في الموضع الذي «تُملوَّحُ» به ولنير ذلك من الاشياء . ونزع بعض المطلمين أن الفضلات السابقة الذكر أنفع من السكر الطبعي نفسه لبعض سكان الاقطار النائية

ثم أن صناعة القطن تستفيد مر بذوره اذ تستخرج مها الزيوت الصالحة لفذاء الانسان، والكسب النافع لفذاء الحيوان وسماد أيخصباً للزراعة وكلها أشياء نافقة في الاسواق وقد استطاع أساتذة الصناعة حديثاً اتحاذ زغابة القطن « دُقاق شعر القطن الذي يبقى عالمةًا بالبذور بعد حلج القطن نفسه في الحالج » قواماً لصنع الحرير الصناعي

وأُنحِت صناعة الالبان تكتسب كثيراً من الحينين « مادة النّجبن » التيّكانت تعدمن البقايا الحقيرة فنفبذ مع اللبن المنزوعة قشدتهُ — إذ تصنع من ذلك الحبنين مادة عجيفية كأنها اللستك الصلب وصناعة الدخان تربح أرباحاً حجة من عيدان النبغ وأوراقه الحشنة التي كانت المصالع لا تعبأ بها علىالاطلاق ، ومصدر نفع تلك الفضلات ، احتواؤها علىمادة النيكوتين ، وهذه صالحة للزراعة لانها تبيد الحشرات التي تسطوعلها

و لئن أنمنا النطر في صناعة المكبِّسات أي تُسبقة المأكولات من أسماك ولحوم وأثمار وغيرها وحفظها في علب الصفيح ، ألفينا الفاغين بها لا يكترثون بتاناً للمجم — النوى — الصلب الذي يستخرج من الحوخ والمشمش وما اليها — أما الآن فان علماء الكيمياء يستعلون منها صنفاً نفيساً من فحم الحشب (١٠ (كالذي كان يستعمل في زمن الحرب في الاقناع الواقية من الفاذات الحربية السامة) . وروح الحشب وحامضاً خليكاً وغيرها من الاحماض والمواد الكهاوية وذلك بتسخيها في الانابيق ثم استقطارها

ويستخرج من بزور الزبيب ومن بزور النب عند عصره زبت يشه زبت الزبنون . ويستخرج من قلوب النفاح « سنفه المشتمل على بزوره » وقشوره مادة البكتين هي مادة بناتية توجد متحدة مع الحبرفي الفواكوالجذور والقشوروالا وراق وتدخل في سنمالفالوذ وقد جمل الفلاحون الامريكون يجربون التجارب المراد بها استخراج الفالوذ المناهر الحجوز الامريكون السهداني

وكانت بساتين الفواكه في كاليفورنيا تستغنى عن الثار المطبة قليلاً ، والصغيرة الحجم التي لا تروق الشاري والتي تنتج من أشجار البرتقال والليمون ، لاعتبارها لبست نافقة في السوق وان كانت غير مضرة بالصحة — فلما أيقن العلماء في المهد العلمي التابع لوزارة الزراعة الامريكية أن أمحاب البسانين التي تزرع فيها الموالح يحسرون كثيراً من ذلك التعمرف ، لم يألوا جهداً في إنشاء صناعة غايتها استخراج الزيوت والسوائل والاحماض من تلك الثار فراجت منتجاتها في الاسواق . وأنيح لهم ايضاً استخراج فالوذ منها كالذي يصنع من البكتين المتخذ من قشور النفاح وغيرها من سقطالاً عار ، ثم انخاذ المجينة الاخيرة منها بعد استخراج كل ما فيها من السائل والسكر والزيت والبكتين علفاً للمواشي

الا ان ما تقدم ايراده هو مثال للانتفاع بالفضلات النباتية التي وصفناها من كل الوجوء

⁽¹⁾ كانت الجنود في الحرب الكونية تتقنع وهي في الحنادق الامامية بأفتاع تغطي الانوف والافواه والديون انقاء انوائل الغازات السامة التي كانت تستخدم كسلاح للهجوم في تلك الحرب الزبون .وكانت ثملك الانفية على شكاين الاولكناية عن كيس يغطي الرأس والنافي عبارة عن صندوق بهلق بالصدر ويتصل بالانف بأنابيب دتيقة لتنفس . وكان كل نوع منها يحتوي اما على مواد كيماوية تبطل تأثير النازات السامة واما يخلي خيم خشب لان هذا الفحم يمتمي من النازات أضاف حجمه

باستخدام الكيمياء الصناعية في ذلك السبيل وثمَّ ادلة قاطعة على توقع نجاح غيرها .وأمثال ذلك أن الهليون الذي يكبس في علب الصفيح ، ويبقى منهُ فضلات وهي اطراف عيدانهِ السفلية قد انجهت الها أنظار الكباويين لعلم يستطيعون استنلال مواد نافعة منها

ثم النقشور السب التي لم يستطع أحد الانتفاع بها حتى الآن مع كونها تحتوي على مواد كياوية من الاملاح والاصباغ النباتية والفيتامين ، سيتاح جعلها مصادرللربج في زمن قريب وقشور البطاطس التي تقشر عند عمليات تشقيق البطاطس وكبسها في العلب او حين تصنع منها اشياه أخرى ، قد يمكن الانتفاع بها ، والزمن كفيل بتحقيق هذا الامل

وكذلك أصبح في وسع علماء الكيساء ، ازاء ما يلاقو نه من اهتام الجهور بالفيتامين والاملاح المعدنية الصالحة لنذاء الناس ، تحويل بقايا الاسفائاخ وشواشي البصل وفضلات الجزر وعروق الحس والكرنب غير الصالحة للاكل ، وكذلك نفايات الحيار وأمثالها من فضلات الحفير ، الى مصادر كياوية ينتفع بها الناس كما ينتفمون بالنباتات الاصلية ، متوسلين الى ذلك بالوسائل الكياوية ، كما الهم يعالجون خيرة البيرة حتى يستخرجوا منها الفيتامين أو ابتفاء تحفيفها (الفضلات) ، أو سحقها ثم يبيها كواد صالحة تقوم مقام الحضر نفسها متى ندر وجودها

اما فضلات الطاطم فقد تيسر لعاماء الكيمياء علاجها علىذلك النمط حتى أشحت شراباً سائناً بحتوي على فيتامين وأملاح معدنية

وقد تبلغ ثُمَّانَة الألواح التي تصنع من الياف حطب الندة نحو لصف بوصة وبكن نشرها ودق المسامير فيها كالحشب الطبيعي الذي يؤخذ من الفاب. ويستخدم الاستاذ سويني آلة حصَّادة لحصد عيدان الندة من حقولها ليظهر للملاً مبلغ اهمّامه بها (الفضلات) ومقدار ما يتسفى للزرَّاع اجتناؤه منها من الارباح بفضل الكيمياء الصناعية

وقد ألَّف الاستأذ سويني شركة مالية رأس مالها مليون ريال لمباشرة تحويل حطب الذرة ، وهو اكثر الفضلات النباتية في الولايات المتحدة وأقلّها نفعاً للزراع ، المحسومات ثمينة وأخصها الحشب ، وكان ذلك ثمرة مباحث علية متواصلة قام بها ذلك العلامة في عشر سنين متوالية . ويؤيده في مشروعه زمرة من المبرزين في عالمي الزراعة والتجارة وكبار الماليين . ويقدر الاستاذ سويني ما ينتج في الولايات المتحدة سنويًّا من حطب الذرة بمائة وخمين ملموناً من الاطنان (اتحى) . فعسى وزارة الزراعة المصرية وكبار أرباب الاطيان أن يستغيدوا مهذه المباحث الجليلة

ٳٳڔٛٷٷڋڒڵڴٳڷٳ ؠٳٮؙۻڞٷڰڔڹٳ ۅؿڔۺٙڔٳؽڹٙڔڮ

قد فتحنا هذا الباب لسكي ندرج فيه كل ما جم المرأة واهل البيت معوقته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام والمناس والشراب والمسكن والزيمة وسير شهيرات النساء وخضتهن ونحو ذلك مما يدود بالنفع على كل عائلة

الاتحاد النسائى المصرى

\$ --- الزواج في مصر

وقف قراء المقتطف على ما قامت به جمية الاتحاد النسائي المصري من المشروعات التافعة وما استطاعت حمل اولي الاصرعلي تنفيذه من الاصلاحات الاجهاعية المفيدة ووعدت بيبان بقية ما قامت به من الجهود في سيل تحقيق غاياتها النبيلة ولهذا كان لزاماً علي النبيل المترح مساعها في اصلاح القوانين المعلمة الملاقة الزوجية وجملها منطبقة على ما ارادته الشريعة وصيا نة المرأة من الظها الواقع علها او يمني آخر مساعها في سيل هناه الماثلة وسلامتها هالت اعضاء الجمعية الفوضي الحاصلة في مسائل الطلاق والزواج وآلها تعس الآلاف من النساء اللوائي يقضين شحايا تلك الفوضي في كل يوم لسوء استمال سلاحين و جدا ليكونا كسلاح الحراح نعمة ورحمة عند الضرورة فاصبحا سبني نقمة يهددان هناه الماثلات كسلاح الحراح نعمة ورحمة عند الضرورة فاصبحا سبني نقمة يهددان هناه الماثلات وطأ نينتها لسوء استمالها من الجمهور الجاهل وهو الاغلية الساحقة في الامة . لذلك رأت المسلام فرفعت تقريراً في ٢١ نوفجر سنة ١٩٩٦ الى اسحاب الدولة والمعالي رئيس مجلس الوزراء ووزير الحقائية ورئيسي مجلسي الشيوخ والنواب تطلب فيه اصلاح القوانين العملية الزوجية وصيانة المرأة من الظلم الواقع علها

اولاً : من تمدد الزوحات

ثانياً : من الاسراع في الطلاق بدون سبب جوهري

ثالثاً : من الظلم والارهاق اللذين يقما عليها في ما يدعى دار الطاعة

رابعاً : من اخذ اولادها في حالة افتراق الزوجين في سن هم فيه في اشد الحاجة الى عنايتها وحنامها

امور اربعة إردن بها رفع الحيفواحكامالرابطة العائليةوسيادة الهناء فيها . لاشك انهما غرضان من اهم أغراض الشارع .ولو انكلرجل اتفى الله واحسن استمال حقه عندالضرورات التي شرع لها لما كان هناك محل الشكوي. لكن كم من نساء يطلقن لاوهي الاسباب وكم من نساء يتزوج ازواجهن لغير ما سبب الا انانية الرجل وهواه وكم وكم مما لا اطبل شرحه . ناهيك بما يصيب الأولاد من جراء قطع الصلة بين والنهيم وبما يتجرعون من غصص الذلة والمسكنة . لهذا طالبن بسن قانون بمنع تمدد الزوجات إلا لضرورة كأن تكون الزوجة عقياً أو مريضة بمرض بمنعها من اداء وظيفتها الزوجية وفي هذه الحالة يجب أن يثبت ذلك الطّبيب . كما طالبن بسن قانون يلزم المطلق أن لا يطلق زوجته إلا أمام القاضي الشرعي الذي عليه معالجة التوفيق بحضور حكَم من أهله وحكَم من أهلها قبل الحكم بالطلاق نزولاً على حكم الشريمة لترول الفوضى الحاصلة وبالتالي التعس والشقاء . أمامسألة اكراه الزوجة على الدهاب الىمايدعي دار الطاعة فسألة لها شأن كبير لانها أصبحت سلاحاً يستعملهُ الرجل حيمًا تخرج زوجته من داره لسوء معاملته أو تعذر العيش معةً بهناء وراحة . تخرج فيتركما لأي وقت شاءتوقد بجد سعادة في هذا الفراق فان ماحدثتها نفسها بطلبالانفاق عليها وقد يكون الباعث لها على ذلك رغبتها في الطلاق منه أ فانك تراه أ يطلب مرس القاضي الشرعى الحكم عليها بالدخول في طاعته لا رغبة في معاشرتها وانما يريد اكر اهها على اعطائه مبلغاً منّ المال نظير الطلاق إن كانت موسرة أو ابراء ذمته من النفقة ومؤخر الصداق إن كانت مسرة حقًّا ان دار الطاعة أخطر من دور السجن المعدة لإيواء الاشقياء والمحكوم عليهم بارتكاب الجرامُ والمنكرات لأن المسجون تحت اشراف اناس محدودة سلطتهم في القانون وليس بينهم وبين المحكوم عليهم عداوةأو خصومة تستفزهمالىالتنكيل وتعدي حدود سلطهم القانونية . أما الزوج فهو الخصم الحارس ولا سلطان لا حد عليه أمام المرأة التعسةالمقضى عليها بالدخول تحتطاعته . انهُ يملك كما يقول بعض الفقهاء اغلاق الباب عايها ومنع كل انسان من الدخول عليها إلا باذن كما ملك الإيدعاء عليها وهي في هذا السجن أنها خالفت لهُ أمراً وقد يتمدّى بالسبّ والضرب. والمحاكم الشرعية لا تعتبركل هذا خروجاً من الزوج عن الحدود التي لهُ شرعاً على زوجته . ترتكب هـذه المظالم وللحكومة تشريع خاص يعاقب أي شخص تعدَّى على حرية النير بالحبس طال الوفت أو قصر ويعاقب كلّ من آذي غيره مهما كان الإبناء خفيفاً يتمتع بهذا النشريع حميع أفراد الامة إلا اذاكان المعتدي عليها زوجها فيحبسها ولا عقوبة عليه ، ويسبُّمها ولا عقوبة عليه ، ويضربهاولاعقوبة عليه . والذي يزيد الطين بلة أن ترتكب هذه المظالم باسم دين يقول «ولا تمسكوهنَّ ضراراً لتعندوا »ويقول « فامساكُ بمعروفـر أو تسريخ باحسان ٍ »

هذا ما دعا الجُمية لطلب النظر في ُّ تحديد الحقوق المقررة في باب ولاية الزوج وما يدعيه على زوجتهِ من حقوق

اما رماية الطفل وتقرير من له حق الولاية عليه عند اختلاف الابوين اوموت احدها فقد رأين أمها تستدعي النظر في اصلاحها لأن الجاريعليه العمل في القضاء الشرعي ليس وافياً دائماً بوضع الطفل محت مراقبة صحيحة ويد بارة تعنى بتربيته جسميًّا واخلاقيًّا. واسوأ الحالات وأبعدها عن الانصاف حالة وجود أم الطفل مطلقة وغير متزوجة أي متفرغة ، للسهر على مصلحة أولادها ، ينزع ولدها من حضاتها في سن السبع ان كان ذكراً والنسع انكانت أنثى ، ينزعون مها وهمي سن احوج ما يكونون فيه الحروايها وعنايها . ينزعون مها وهي أحق الناس برعايهم واحنى عليهم من أي انسان

تقضي الحاكم الشرعة بحرمان الأم من أولادها في السن المذكور مع انه عقصى حكم الشربعة ببقى الولاد في حضانة امه حق بستغنى عن النساء والبنت حتى البلوغ . والامام مالك لعص على ان يبقى الصي في حضانة أمه حتى البلوغ . والبنت حتى تلزوج . ولا يصح وهذا لعن الشريعة ورأي امام مشهور أن تكون السابعة والتاسعة سن الاستغناء عن النساء متحل المين الم

هذه زبدة المطالب العادلة التي قدمتها الجمية لأولي الامر فعدلتها وزارة الحقانية

تمديلاً حفظت فيه القواعد التي بنيت عليها المفترحات وتفضل وزير الحقائية بمنافشها مع اعضاء الجمية فارتحن الىماأبداء ولكن اعقبذلك صيحة تفهقر حامامها الوزارة واحادت المشروع لتمديله ثانياً .وقد راعت اللجنة التي عهد اليها نظر المشروع اولاً أن تحقق مطالبنا الواردة فيه ما دامت تجدها متفقة مع رأي من آراه الفقهاء ولو لم يكن من آراء الاثمة الابربعة . اما اللجنة الثانية فحذفت كثيراً من اصول المشروع لانها تفيدت بمذاهب الاثمة الاربعة فاضاع هذا التقييد كثيراً من اسس المشروع كما اضاع كثيراً من الفوائد التي ترجى من تحقيقه بصووته الاولى مثال ذلك :

اولاً ـ ان الطلاق حسب المسروع الاول لم يكن يعد تُ شرعيًّا تنقطع بمعلاقة الزوجية الأفاذن به الفاضي اذا لم تتجع المساعي للتوفيق بين الزوجين حسباوردت في المسروع الما المسروع الحاضر كما نشر في الجرائد قابقي للرجلحق الطلاق ولوخرج عن رأي القاضي ثانياً ـ كان المسروع المقدم من الجمية يقضي بعدم اباحة تعدد الزوجات الاعند الضرورة في المسروع بعد تعديله الاخير ولم يقيد الرجل الا باثبات قدرته على الانفاق على زوجاته، فاحتجت الجمية واستنكرت التفريق بين طبقات الشعب الواحد في التشريع بسبب المال وجوداً وعدماً خصوصاً والمال عرض زائل وقد يسمر الزوج بعد يسر هاذا يكون مصير زوجاته وإينائه مبركل زوجة

ثالثاً — طَلِبَتَ الجُمِية جعل حق حضانة الطفل لأُمه حسب رأي الامام مالك الذي حدد ُ بسن البلوغ فنيَّر وهُ عندما عدلوا المشروع بأن زادوا السن ولكنهم أبقوا حق نرع الطفل من أمه قبل البلوغ كما قال بذلك الامام أبو حنيفة وأعطوا القاضي حق تحديد سن الحضانة كما يتراءى له تبما لما يناسب كل حالة تعرض عليه . مع ان المصلحة والعدل والتجارب تفضي بتحديد سلطة القاضي فهما حسنن طننا بقضاة الشرع فذلك لاينسينا أم، بشر يتعرضون لمؤثرات جمة

泰泰省

هذا مار أيت أن أطلع القراء على تفاصيه ليعلموا مدى جهود الجمية . واذاكان التوفيق لم يحالفها في كل ماتوخَّسة من هذه المطالب فلن ينني ذلك من عزمها أو يضعف من أملها بتحقيقها يوماً ما وكفاها فضلاً أن تعمل مجد و فيات على حد قول الشاعر :

على المرء أن يسمى الى الحير جهده وليس عليه أن تم المطالب الزيتون احسان احمد القوصي

احادث المقتطف الصحية

للدكتور شخأشيري

المنابة بالاطفال

الفصل الثاني -- تغذية الطفل

الدكتور — انهُ يوجد ويا للاَّ سف عدد من الامهات برغبن عن ارضاع أولادهن لاَ سبابواهية يتذرَّعن بها ، مثلزياراتالمارفوالاسحاب ، ومقا بلاتوعقد الاجباعات في · حجميات خيرية ومشاريع عمومية وتياترات وملام وغير ذلك

وردة - في أي دور يكون للرضاعة الشأن الاكبر في محة الطفل

الدكتور - يكون لها همذا الشأن في الأشهر الثلاثة أو الأربعة الأولى من حياة الطفل ، فاذا لم ينشأ في هذا الدور على ابن الندي يكون هدفاً صالحاً لأشد الأمراض وطأة على عوده الرطب ولهذا السببزيد معدل الوقيات في هذه الطائفة البريثة وتتفاقم أضرار الغذاء الصناعي فيها الى درجة مخيفة

وردة — ماهي الاحوال التي تقضي بمنع تغذية الطفل من ثدي والدته

الدكتور -- اذا أُصيب الوالدة بداء خطير أو ثبت أنها مريضة بالتدرن الرئوي أوكانت هزيلة الجمم خائرة القوى وجب عليها في مثل هذه الأحوال أن لاتفذّي طفلها من ثديها وإلاَّ تهرَّض هي وابنها الى ما لا تحمد عقباء

وردَّة —كمَّ مَرَةُ يُجِب ارضاع الطفل في اليومين الأولين من حياتهِ الدكتور — لا أكثر من أربع مرات في اليوم لأن لبن الشدّي يكون قليلاً أو لايكون قد درًّ

وردة — ومتى يبتدى اللبن يدرُّ من الندي ? فقد ابنداً عندي في اليوم النالث الدكتور—غالباً في اليوم النالث كلحصلك وأحيا نافياليوم الرابع أوالخامس وربا أكثر وردة — هل يعطى الطفل شئتاً في اليومين الأولين في حين عدم ظهور اللبن الدكتور — لا يعطى الطفل عادة شيئاً من الغذاء سوى الماء يجب أن يوطى منه كل ساعتين وردة — كم مرة يجب أن يرضع الطفل في اليوم الدكتور — فيا يلي جدول يبين عدد هذه الوجات في مختلف الأيام وقد يكون

لهذه القــاعدة التي رسمناها في الجدول التالي مخالفة يراها الطبيب المعالج في ظروف خاصة ملائمة لحالة الطفار

من ثلاثة اشهر الى سنة		من ثلاثة ايام الى ثلاثةاسابيع	يوم او يومان	سن الطفل
کل ۶	کل۳	. كل	کل ۲	مواعيد التغذية
ساهات	سامات	ساعتين	سأمات	لكل وجبة
	وجبة واحدة	وجبة واحدة	أوجبة واحدة	عدد الوجبات في الليل
	في المساء	في المساء	في المساء	من ١٠ مساء الى ٦ صباحاً
0	٦	Y	ŧ	عدد الوجبات
وجبات	. وجيات	وجبات	وجبات	في ۲۶ ساعة

وردة - كم من الوقت تستغرق كل رضاعة

الدكتور — قلما تستغرق أكثر من ١٠ دقائق . واذا أرضع الثديان فست دقائق أو سبع تكفيه وذلك لانه برضع معظم مايحتاج اليه من اللبن في الدقائق الحمس أو الست الأولى فاذا استغرقت رضاعته وقتاً طويلاً تمود أن ينام في أثناء الرضاعة أو يلهو بمض " حلمة الندي فيجرحها وفي ذلك ضرر له ولاً مه معاً

وردة - حل يجب أن يرضع الثديين في الوجبة الواحدة

الدكتور—اذاكان اللبنغزيراً فلا بأس من الاقتصار على ثدي واحد ولـكن يفصُّل دامًا أن يتناول غذاءه مُ مِن الثديين وردة — ماهي أهم شروط الرضاعة

الدكتور — أولاً الحافظة على المواعيد المقررة واتباع النظام الموضوع لها وهــذا أمر لهُ شأن كبير في الرضاعة الصناعية . ثانياً أن تفسل حلمة الثدي قبل كل رضاعة وبمدها وردة — وماذا يجب أن يكون غذاء الأم المرضمة

الدكتور — براعى فيه أن يكون مغذياً وسهل الهضم وان تأكل ثلاث مرات في اليوم وتتناول كثيراً من السوائل. وجمع أنواع الفاكهة والخضرة ولحم الطيور مفيدة لها وكذلك السمك وسائر اللحوم على شرط أن لا تأكل مها اكثر من مرة في اليوم. ويمتنع عن الشاي والفهوة والمتبلات والمشروبات الكحولية

وردة — هل يتأثّر الطفل من الفاكهة

الدكتور - يَتَّاثَّر في الغالب من الفاكهة الفجة اي غيرالناضجة والتي تكون حموضتها

غالبة على حلاوتها ويحسن بالام المرضعة انلاتاً كل من التوابل مثل «الطرشي» وسائر انواع المخللات فالهاتحدث اضطرابات في الجهاز الهضمي

وردة -- ما هي القاعدة التي يجب على الام ان تتبعها وتجري على لظامها

الدكتور — عليها ان تعيش عيشة هادئة مربحة وان تجرب ان تخرج من البيت للرياضة مرة على الاقل في الدوم ماشية او راكة والمشي في الخلاء افضل رياضة نافعة لها . وعليها ان تحتفظ بنظام الاكل فلا تقدم في مواعيد الطمام ولا تؤخرها لثلا يضطرب جهازها الهضمي أو يتوانى في وظيفته ، وعليها أن تبتمد عن كل ما يثير فيها دواعي الهموم والاكدار واقلاق الفكر والمفال البال ، وأن تنام باكراً ، وأن تستريح بعدالنداء راحة تامة ولو نصف ساعة وردة — هل تؤثر الاضطرابات المصدة والانتمالات النفسة في لهن الثدى

الدكتور — انها أَشد تأثيراً فيه من الفذاء . فالحزن والحوف والاهمام بشؤون البيت الى حدّ الاسراف واجهاد القوى في عقد الاجهاعات والسهرات والزيارات كل هذه عوامل تؤثر في اللبنو تقلل ادراره وتسبب أحياناً نضوبه وتكون مدعاة لمواقب وخيمة في محةالطفل

اثر الانفلونزا فى شفاء الامراض العقلية

ان مسألة تأثير الامراض المدية في الامراض المقلية تأثيراً يؤدي في معظم الاحيان الى الشقاء اصبحت في نظر رجال الفن على جانب عظم من الخطورة. والى القارى، بعض الشواهد على ماكان لمرض الا نفلونزا في مختلف الازمنة من التأثير الحسن في بعض الحالات. فقد ورد في تقرير غوستر Gauster بمعنية الامراض المقلية في فينا ذكر حالتين الاولى كانت مصابة بالملائفوليا وقد شفيت تماماً على اثر اصابتها بالانفلونزا سنة ١٨٨٨ وصار نقلها من مستشفى الحبراض الباطنية حيث تداوت فيه لا لتهاب البلورا الذي جاء مصاعفاً للانفلونزا والحالية الثانية كانت مصابة بمرض الحنون وقد شفيت منه بعد ان اصبيت بالانفلونزا ولكن بعدمضي اسبوع بعدت عليها عراض الحبل والبلاهة كما كانت من قبل او اشد الشامي وقد شفيت الاولى بعد ان اصبيت بالانفلونزا وتحسفت الثانية . وقال عن الاولى الها الشامي وقد شفيت الاولى بعد ان اصبيت بالانفلونزا وتحسفت الثانية . وقال عن الاولى الها اصبيت بالجنون على اثر ولادتها لطفل تام الحلق سنة ١٨٨٨ وقد اصبيت بالانفلونزا في براير ١٨٨٩ وقد اصبيت بالانفلونزا بعد ان الميت من مرضها . والحالة الثانية عمرها ٢٨ سنة مضى عليها اربع سنوات مصابة به بالجنون الفوسي واحديث المؤون المؤسى بالجنون المؤسى الشاهد الثاني — ذكر متز Metz والحالة بناء عمره ٢٨ سنة مضى عليها اربع سنوات مصابة بالمؤون النفاسي واصيت براخيون المؤسى الشاهد الثان — ذكر متر Metz الحالة بناء عمره ٢٨ سنة اصب بالجنون المؤسى الشاهد الثان — ذكر متر Metz المناه عرف ٢٨٣ سنة اصب بالجنون المؤسى الشاهد الثان — ذكر متر Metz كالسنة عمره ٢٨ سنة اصب بالجنون المؤسى المهاهد الثان — ذكر متر Metz كالمتر المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسون المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسى المؤسون المؤسى المؤسون المؤسى المؤسون المؤسون المؤسون المؤسون المؤسون المؤسون المؤسون المؤسون المؤسى المؤسون المؤسى المؤسون المؤسو

والوهمي وتفاقم جنونه واصبح خطراً على من حوله من اهله فادخل الى المستشفى في ٢١ فراير سنة ١٨٨٨ ومن حسن حظه اصبب بالانفلونزا في ١٣ يناير وبمد اربعة ايام اي من ٧٧ يناير كتب الى امرأته رسالة بعبارة طلية ذكر فيها تأسفه الشديد لما اصيب به وكان السبب في ازعاجها والابتعاد عنها وبعد ذلك ذهبت عنه وساوسه ومخاوفه وعاد اليه هدومه وادراكه وخرج من المستشفى سلماً في ٨ فبراير سنة ١٨٩٠

الشاهد الرابع — ورد في تقرير كوڤس Ooves عن الوافدة التي تفشت سنة ١٨٩٨ في اليونان حالة واحدة هي غلام عمرهُ عشر سنوات اصيب بالتشنج لما كان عمرهُ ثلاث سنوات وكان يناوبهُ التشنج مرتين في اليوم وانحصرت اعراضهُ في الوجه وعضلات المنق وكان يعقبهُ صداع عنيف وصووبة في النطق ولم يكن في تاريخ المائلة ما بربط هذه العلة بسبب وقد ظهرت عليه اعراض البلاهة عند ما بلغ من العمر ستسنوات وازدادت هذه الاعراض ظهوراً وشدة ألى ان اصيب بالا نفاونزا وبقي يصادع هذا المرض ثلاثة عشر يوماً ومن النويب الدخل علياً من الانفاونزا والتشنج جيماً وبعد ذلك ادخل الى المدرسة وتقوَّق على اقرانه في جميم العلوم

الشاهد الخامس وفي وافدة ١٩١٨ نشر دامي Damaye تقريراً عن ثلات حالات الأولى . امرأة عمرها ٢٨ سنة اعتراها ذهول وبدا علها اختلاط في عقلها على اثر وصول النبأ بوفاة زوجها في ميدان الحرب العظمى ولما اصيب بالانفلونرا في سبتمبر سنة ١٩١٨ وشفيت منها بعد معالجة عشرة ايام، ظهر على مرضها العقلي تحسن كير وصر حما بالمودة الى منزلها في اكتوبر وقد شفيت بما كان بها من اضطراب وأوهام . والحالة الثانية : امرأة عمرها ٢٨ سنة مضى على وجودها في مستشفى المجاذب سنة وقد اصيبت بالانفلونرا في سبتمبر ١٩١٨ وتضاعفت بالالنهاب الرثوي ولكنها شفيت بعد معالجة اسبوعين من الانفلونزا والالتهاب الرثوي ورحم اليها ادراكها وعادت الى دارها . والحالة الثالثة : تلميذ عمره عشرون سنة مضى عليه ١٨٨ شهراً مصاباً باضطراب وخبل و بلاهة وقد اصيب بالانفلونزا وشفى منها بعد اسبوع معالجة وفي اول نوفير ١٩٨٨ صرح له بالمودة الى داره

الماهد السادس — نشر لآتايي Latapie تقريراً عن حالتين الأولى: امرأة عمرها ٣٠ سنة دخلت مستشنى المجانين في يناير ١٩١٨ واصيبت بالانفلونزا في نوفمبر وسميح لها ان تعود الى دارها في يناير ١٩١٨ . والحالة الثانية امرأة عمرها ٣٥ سنة دخلت الى المستشفى في اغسطس ١٩١٧ وأصيبت بالانفلونزا في نوفمبر ١٩١٨ وقد تحسنت كثيراً في اثناء المالحية ولكنها بعد ان شفيت من الانفلونزا رجع الهاماكان بها من خيل وبلاهة وتبييج

واشار منينجر الذي اخذنا عنه هذا المقال الى حالات عايِّها بنفسه نذكر بعضها : الحالة الاولى : تلميذ عمره ١٤ سنة ابتدأ يستريه في سنة ١٩٩٦ نوبة تشنج مرة في الشهر وقد اصيب بالانفلونزا سنة ١٩٦٨ وشفى منها ومن التشنجات ايضاً

والحالة النائية: امرأة عمرها ٣٠ سنة دخلت الى المستشفى للسالجة من نوبات تشنج عنيفة فاصيبت بالا نفلونزا وفي ا بان ارتفاع الحوارة تحسنت حالتها المقلية وزالت عنها النوبات و لكن يعد ان شفيت من الانقلونزا ماودتها تلك الأعراض

والحالة الثالثة : رجل عمره ٥٤ سنة مضى على وجوده فيمستشفى المجانين ٨ سنوات وكان مخفوراً بحراس لشدة ما كان يظهر عليه من انفعال وشراسة وقد اصيب بالانفلونزا سنة ١٩١٨ وفي اثناء المعالجة من هذا المرض ظهركاً نه لا دخل في عقله ولا اضطراب و لكن عند ما شنى منه عاودته الأعراض العقلية على اشد صورها وبعد ستة اشهر حرح بيده والتهب الجرح وارتفعت حرارة جسمه وظهرمن ذلك الحين تحسن في سلوكه وهدأ شيئاً من اضطرابه وقد سرد الكاتب حوادث كثيرة لحالات لاضرورة لبسطها كلها وجميعها تدل دلالة صريحة على ما للامراض المعدية والانفلونزا منها بنوع خاص من اثر في مصير الامراض العقلية . وذهب لاتابي والفرد غوردن ومارينكو في تعليل ذلك الى انَّهُ يحصل بفعل كيابي اي ان سم الانفلونزا وما ينشأ عنه من الاجسام المضادة في الجسم يفسد سم الامراض العقلية ويبطل مفعوله ان كان قويًّا . واما اذاكان ضيفاً لايعادل بقوته قوة سم تلك الامراض . فلا يكون له أثر ما او يكون له من الأثر على نسبة ما له من قوةً . والشوأهد الاكلينيكية تؤيد هذا التعليل . وذهب كوربون Courbon في تفسير هذه الظاهرة الى ان ما يحصل هو انسم الامراض العقلية يكون قد أُ نسدَ الىحد كبير او صغير على جزه من الاعصاب عملهُ * العادي وُبِقِي الجزء الآخر قائمًا بعمله المألوف. وبحكم هذا الفساد تبدو على الشخص اعراض الحبل والاضطراب في اعماله وسلوكه . فني حالة أصابة هذا الشخص بمرض الانفلونزا وانتشار سم المرض فيه يتكون في الجسم اجسام مضادة للدفاع عنهُ وهذه الاجسام تعمل ما في طاقتها على أبادة اعداء الجسم المحتلة في جزء من اعصابه ولا يستقر لها جانب الا في حالة منحالتين فاما الفوز وإما الفشل . فان تم لها الفوز ظهرت على الجسم علامات التحسن وعاد اليه هدوءه . وأن باءت بالفشل ظل على حاله من الهيج والتخبط . وذهب آخرون مذاهب تختلف عن التي تقدم ذكرها في ناحية وتتفق ممها في نواح ِ اخرى ولكن على رغم هذا الخلاف في تعليل ما يطرأ على تلك الحالات من التحسن او الشفاء فان الآراء من الوجهة الاكلينيكية مجمعة على الاخذ بصحبها واحلالها محلها من التقدير والاعتبار

بالخِلْمُ النَّالِيَّةُ وَالْمِيْا خِلْقَ

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فقتحناه ترغيباً في المارف وانهاضاً للهم وتشهيداً للاذهان. ولكن الهدة فها يدرج فيه على اصحابه فتحن براء منه كله. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقال من اصل واحد فناظرك تطيرك (٢) أهما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق. فأذاكان كاشف اغلاط نحيره عظما كان المعترف بأغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل. فالقالات الوافية مع الامجاز تستعار على المطولة

خطأً في اصلاح خطأً

حول نشأة فن المقامات

كتب الاستاذ زكي مبارك في مقتطف شهر مارس فصلاً سماه " « اصلاح خطأ مرت عليه قرون 111 » واستهاء بقوله « المعروف في جميع الدوائر الادبية أن بديع الزمان الهمذائي هو اول من انشأ (كذا وهو بريد أبدع) فن " المقامات ثم قال : « وفي رأيي ان الحريري هو الذي أذاع هذا العلط ثم آمن الناس بقوله » ثم قال : « وقد وصلت اخيراً 11 الى ان بديع الزمان ليس مبتكر فن المقامات واعا ابتكره ابن دريد المتوفي سنة ٣٣١ » ثم ساق النص من قول صاحب كناب زهر الآداب وهذه عبارته : « ولما رأى ابا بكر محمد ابن دريد الازدي أغرب باربيين حديثاً وذكر انه استنطها من يناييع صدره ، الستنجها (كذا والصواب انتجها) من معادن فكره ، وابداها للابصاد والبصائري وأهداها للابصاد والبصائري وأهداها للابصاد والبصائري وأهداها للابحار والفائر والفمائر ، في معارض عجية (١) (كذا والصواب عنجهية) ، والفاظ حوشية عارضها باربيائة مقامة الخ

قال الكاتب: وقد دهش المسيو مارسيه حين عرضت عليه هذا النص في باريس وعجب كيف اتفق مع هذا على ان بديع الزمان هو منشئ فن المقامات. الى ان قال: وأذكر أن استاذنا الدكتورطه حسين دهش حين اطلمته على ما وصلت اليه الخ

 ⁽١) لا يقال معارض عجمية في كلام مثل ابن دريد الذي كان امام اللغة في وقته وكانت تقرأ عليه
 دواوين العرب فيسا بق الى اتمامها من حفظه . وفي طبعة زهر الآداب التي يباهي الاستاذ المبارك
 بتصحيحها غلطات فظيمة لا تمد وهي أولى (اكتشافه) . . [المقطف] لعل الحظأ مطبعي

فالكاتبكا ترى ملك من هذا النص عنصر الدهشة او ميكروب الدهشة وكذلك دهشت أنا ولكن لا من النص بل من ان قوماً يدرّسون لناس تاريخ الادب وهم الى اليوم يجهلون عبارة منشورة في كتاب طبع مراراً مع المقد الفريد وطبع نصفه وفيه هذا النص على حدة

ان هذا النص اورده العلامة الكبير الشيخ حمزه فتح الله في محاضراته التي القاها في مدرسة دار العلوم منذ اربعين سنين وكل تلاميذه يعرفونه وقد ذكرته أنا في مقالة نشرتها من نحو عشرين سنة . وقد نقله الشريشي في شرحه على مقامات الحربري وطبع هذه الشرح من نحو خسين سنة واعيد طبعه . فما ادري بعد كل هذا ما هي « جميع الدوائر الادبية » التي اشار الكاتب اليها اذا كان كل قراء تلك الكتب قد اطلعوا فها على ذلك النص وعرفوه ؟ ما اشبه الاس بمن يصل اخيراً ١١ الى (اكتشاف) قارة امريكا في كتاب من كتب الجير افيا .

ان البحث يحب أن يكون في الاصل الذي نقل عنهُ صاحب زهر الآداب اذ لم يذكر هذا الحبر احد غيره وقد كان في آخر عهد بديع الزمان وكان ينقل في كتابه من الكتب وهو من القيروان وليست له رواية ولم يرحل الى العراق . فمن أين وقع له ذلك الحبر وهو لوكان صحيحاً لذكره الثمالي في اليتيمة أو في غيره من كتبه ولاستفاض في كلّ كتب التراجم

ولم يذكر احد في اخبار ابن دريد ان له مقامات او احاديث وكتبه محصورة معروفة وقد ولد البديع بمد وفاته بنحو ثلاثين سنة ولا تكون المعارضة مادة الا للمشهور المتداول والاحاديث الموضوعة على الاعراب كثيرة لم ينفرد بها ابن دريد وأشهر وضًّاعها ابن الكليء وابن دريد ينتهي اليه في اكثر ما يرويه

والذي يظهر ثنا ان صاحب زهر الآداب شمع الحبر من بعض من رحلوا الى العراق ونقلوا عن علمائه دسَّه هذا كأنه مما انفرد بعلمه فرواه ذاك بلا تحقيق . وهذا كان شائماً في الاندلس والمفرب فكل من رحل الى العراق طلبوا عنده ما ليس عبد غيره فان كان في عقدته وهن أنفق من كيس لا ينتهي ما فيه . . . وقد اشرنا الى ذلك في باب الرواية من تاريخ آداب العرب

وكيف يعارض البديع اربعين حديثاً باربعاثة مقامة شرّقت وغرّبت ثم لا يستفيض ذكر هذه المعارضة في كتب المشرق ولا تراه منقولاً الاعن رجل من اهل القيروان لا رحلة لهُ ولا سند ولا رواية وأنما بستطرف من كل كتاب ومن كل خير ? ولقد نقل الشريشي إن البديع كان يقول لاصحابه في آخر مجلسه اقترحوا غرضاً بني عليه مقامة فيقترحون ما شاؤا فيملي عليهم المقامة ارتجالاً في الغرض الذي اقترحوه . قال وفيها مقامات لا تبلغ عشرة أسطار . قلنا وهذا هو السبب في انه لم ينته الينا من المقامات الا تمها فيكون الباقي بما أعملوه اذ كان اشبه بالعبث من القول ولا يجري الا مجرى النادرة والحديث دون الصنعة والكتابة

ثم يقول الاستاذ مبارك ان الدكتور طه حسين قالله ارجع الى كتاب الامالي وانظر الاحاديث التي نقلها عن الأعراب فان رأيته أيروي عن ابن دريدفاعلم اذن!!! ان الاربين حديثاً التي ذكر صاحب زهر الآداب انه اخترعها لم تكن شيئاً آخر غير هذه القصص التي حلي ا!!! بها القالي كتابه. قال قلما رجمت الى كتاب القالي وجدت حقاً!!!! ان النقص التي احتواها مروية عن ابن دريد الخ

آذاكان ابن دريد شيخ القالي وكانت رواية القالي عنه فهل يكون كل ما يروبه عنهُ الا مسنداً اليه . وهل نسيخ القالي وكانت رواية القالي عنه أداب وشروط . وان صاحب زهر الا مسنداً اليه . وهل نسيت أن الرواية علم دقيق له آداب وشروط . وان صاحب نهي ألفها فهي من وضعه وليست من روايته وأنهُ أذا كان كذلك لم يبق وجه لان يدخلها القالي في كتابه وبليس بها على الناس ويرعها مروية بالسند عن ابن دريد الى الاصمعي أو ابن الكلمي . ولو قمل لكان كذا با ويطلت الثقة به وبكتابه

هذا مضحك واذا جاز ان يقوله من لا يعرف شروط الرواية فلا يجوز ان يقع فيه من يروي بشروطها وآدامها كالقالي . وانت ترى القالي في أماليه يروي من شعر ابن دريد وينسبهُ اليه فما الذي يمنمهُ ان يفعل مثل ذلك في احاديثهِ التي الفها « من ينابيع صدره ومعادن فكره » *

لا شك عندي ان البديع قلد غيره في صنمة القامات وهمدة كانت طريقته فان اصاب جملة جعلها جملاً وان رأى خبراً بنى عليه اخباراً وكانت صنعته الكتابه ويريد ان يملي منها كمايملي الرواة وقد وقفت على خبر مصنوع كتب قبل البديع بنحو ماية سنة ولو حدّف اسم صاحبه منه لما شك احد انه من كتابة البديع في مقاماته اذ النسق هوهو والطريقة واحدة ولا يمكن ان بُنهى على هذا الفصل مقال في تحقيق هذا التقليدالا بيحث بياني مسهب في الموازنة بين كلام وكلام وطريقة وطريقة ولا املك الآن وتناً لهذا البحث

مصطفى صادق الراقعى



كتاب تاريخ اللمات السامية نظرٌ فيه للاستاذ.مراد فرج مؤلف ملتق اللمتين المبرية والعربية

قدم الي حضرة مؤلفه الفاضل الاستاذ الاصولي اسرائيل ولفنسون لسخة منه هدية تلقيم أيد الشكر ولا ازال اشكره على الكتاب وفضله ونفعه. ثم وصلت الي تسخة من مجلة المقتطف الزاهرة بفية أن قد ارى في الكتاب شيئاً ابعث به اليها لنشره بها خدمة للكتاب والعلم فلم ار مائماً من الاشارة الى ما رأيته في الكتاب تعليقاً عليه كما فعل حضرة الأستاذ انوليتان. وها هو ما رأيته غير متنقد وأعا هو بيان ادبي أفضي به وأيشه الى الحجلة الزاهرة الحابة لطلبها

قال حضرة المؤلف في مقدمة الكتاب بصحيفة حرف الواو ان بحوث المستشرقين في نشأة اللغة الدرية ناقصة وموجزة بل وغامضة ، وبل هنا زائدة قليس مراد حضرة المؤلف ابطال ما قبلها من النقص والابجاز والاقتصار على الفموض بل مراده اضافة الفموض الى ما قبله واذا كان مراده الإبطال وهو ما لا يتفق مع سياق النظم فواو العطف بعد بل لحن فان بل هي نفسها هنا عاطفة

وفي صفحتي \$ و ٢٠١٧ قال حضرته اما والصواب لهي بالياء يقال نمي بنمي لا اما يسو. قال ابو عبيد قال الكسائي ولم اسمع ينمو بالواو . واذا سوًى يعقوب بين ينمي وينمو فهي لنيَّة اولى منها المعروف او الأعلى والأقصح ولا سيا في كتاب يبحث في اللغات وصدر يصدر يتعدى بعن لا عن . النظر الصفحة الخلمسة

وفي صفحة ١٩ قال حضرة المؤلف ان كلة «أور » باللغة البابلية بمنى انار. وهنا ينبغي شرحاً لهذه السكلمة وبياناً لها ان نقول انها عبريًّا بضم الألّف ممالاً عموداً كيوم وصوم بلغة العامة بمنى النور والضوء وعربيًّا الأوار كغراب حرَّ النار والشمس والمعنى تقريباً واحد فني البرية ايضاً بهذا المعنى «أور» بضم مشبع ممدود. وباب نار وأنار عبريًّ مثله عربيًّا وفي الصفحة ١٩ ايضاً قال حضرة المؤلف أن في المبرية صيتين للماضي عادية مثل كتب وأمر والثانية مشتقة من المضارع مع اضافة واو العطف. وهنا ينبغي إيضاً مناً

من النباس الأمَّر على القارى. ان نبين ان الصيغة الثانية لا يكـني لها دخول حرف العطف فحسبُ بل دليلها مع العطف تشديد الحرف بعده وهو الياء دائمًا فاذا كان مخففاً كان الفعل مضارعاً .كذلك وجب ان يكون واو المعطف مفتوحاً دائمًا

وفي ذيل الصفحة ٦٦ أيضاً ما لصه (اما الأفعال الرباعية المؤلفة من اربعة احرف مثل صلصل وجمجع وبلبل وقلقل والعربية والافعال) وظاهر ان النص ساقط منه شيء او فيه زيادة خطأً

وفي الصفحة ١٩ يقول حضرةالمؤلف انَّ مماتنقصه العبرية حرف الغين. وقارىء هذا يخيل اليه ان لا اثر لنطق مثل هذا الحرف في العبرية والحال انهُ من حجلة ما ينطق به فيها وأنما هو جيم تارةً وغين اخرى بحسب قواعد النحووالصرف كالرجْـُل بسكون الجيموالحيد والمجنُّ والعجل والنجيدفهي عبريًّا بالنين . وإذا نقصت العبريةالزاي والضاد والظاء والثاء ايضاً وهو ماسها عنهُ حضرةالؤلف فليس فيالعربية مافي العبرية من مثل حرف V و P . على أن الضاد والظاء مولَّـدان في العربية من الصاد في اللغتين كما أن الثاء مولدة من الناء وفي صحيفة ٢٠ قال حضرة المؤلف أن العبرية تستعمل حرفين من موضع حرف S وهما سين وسايخ . قال ويحتمل أن كان بينهما فرق يسير ثم انمحي . وقارىء هذا يخيل اليه ايضاً ان العبرية تركب حرفين معاً اخراجاً لنطق مثل حرف كما تركب الفرنسية حرف و ١١ اخراجاً لحرف الشين او يخيل اليه إن كلا من الحرفين يقوم مقام الآخر في اية كلة براد لها حرف السين. والحال ان في العبرية كما في العربية حرفسين ونطقه واحد في اللغتين ومنهُ في العبرية كما هو في العربية سرو يسرو وسرج وسرع وسرف . ومثل هذه الابوابلايجوز ان يقوممقام السين فيها الحرف الآخر وهو « سَمَّتَخ» لأسام كاورد في الكتاب كما انما ورد بحرفالسمَّخ هذا كسببوسُلِّم وساً وسِفْس لآبجوزان يَعوَّض بحرفالسين وفي آخر الصفحة ٣٣ آشُور وهي عبريًّا بفتح فضم مشدد ممدود كصبُّور فربما ظُنَّ أن ذلك هو نطقها العري "

وفي الصفحة ٥٠ الفرا وصوابه بالهمز .وكل الصيد في جوف الفرا بغير همز لانةُ مثل والامثال موضوعة على الوقف . وهو عبريًّا ايضاً غير مقصور وتظهر همزته عند الاضافة الى الضمير اوعند الجم

وفي الصفحات٬۷۷ و ۷۸ و ۱۹۶۶ تمكلم حضرة المؤلفعلى أبراهيم اوَّل موصوف بالمهريّ ولمَّ وَصُف هذا الوصف. وقد ردَّ بعضهم النسبة الى« عِسِسر »كِمسرين ممالين اولهاممدود وموفوفاً عليه بفتح العين وهو جدُّ اعلى لابراهيم . وبعضهم ردَّها الى عبر الهر او عبوره لارتحال ابراهم الى ارض كنعان مجتازاً الفرات . وانكرحضرة المؤلفكلا الرأيين ذاهياً الى ان العبريُّ بمنى الرحَّالة المتنقل من مكان الى مكان وان قولك وجل عربي كقولك رجل عبري فن رأيه ان عرب مقلوب عبر . وليسمح لي حضرة المؤلف ان اقول ان هذا خطأ فان عبر وعرب كلاهما غير الآخُـر في كلتي اللغنين وكان يجوز القول ان عرب في العربية مقلوب عبر اذا كانت العربية خلواً من عبر ولا يجهل احد ان بها البابين عربوعبر مثلها في العبرية. واستدلال حضرة المؤلف بالقلبوالابدال في بعض الافعال والاسماءيين اللغتين كالحنش وهو عبريًّا بتقديمالنون وكوصَّى يوصىوهو عبريًّا بتقديم الصاد وكالعورة وهي في العربة بتقديم الراء هو استدلال عقم فان الفعل او الاسم هنا هو هو في اللغة الآخرى ولكن بشيء من التقديم أو التأخير في خلافاً لمثل عدر يمر فهو ليس في العربية عرب يعرب بل هو فيها مثله عبريًّا عبر يعبر بلفظه ومعانيه. كمَّا انْ فيها الباب الآخر وهو باب عرب مثله عبريًّا فكلا الثلاثيين وارد في كلتي اللغتين بذات اللفظ والمعني مستقلاً بلا تلابس ولا ارتباط بينة وبين الآخر . وكان يجوز ان يكون ما ذهب اليه حضرة المؤلف صحيحاً من ان عبر عبريًّا كمرب عربيًّا لوكان الفعل هو هو كحفَسن عبريًّا فهو في العربية بحث وفحث وفثح وحفش وفحص فعربيًّا هي حميعها حفس عبريًّا خلافاً لعبركما قدمنا فهو غير عرب. وما ذهب البه حضرة المؤلف من أنَّ وصف أبراهم بالعبريُّ هو لمعنى العبور اي الترحل والتنقل من مكان إلى مكان في الصحاري والبوادي بسداً عن الامصار تردعليه عدة اعتراضات ولا يتفق مع النظم في المقامات التيورد فيها هذا الوصفخاصًّا لمثل الراهيم وعامًّا للهودي او اليهود وآلاوفق والاقرب اذا اردنا التصرف ان يكون وصف أبراهم بالمديُّ لمنى انفراده واعتزاله انماناً بالله بعيداً عن غيره أو هو من معنى التعبير أو التغبيرُ أي النهليل بذكر الله وترديد الصُّوت بالقراءة عبادة له وتسبيحاً رغبةً وترغيباً في الغابرة اي الباقية. فباب غير عربيًّا يدخل في عبر في اللغتين ولا ريب أن أبراهم كان قد آمن بالله وسبحانةُ كان قد تحلي عايه فبني له مسجداً . ولما انكر فرعون الله وكفر به وقال انا لا اعرفه ولا ارسل بن إسرائيل قال له موسى وهرون أن ألَّمه العبريين«انقرا» علينا يمني تجلى علينا فأرسلهم بعبدوا الله. وهنا يتفق معنى الانفراد والاعتزال والاستقلال ابمانًا بالله ولذا هما يطلبان ارسال القوم لعبادة الله كما هو باقي النظم ولا يتفق معنى الترحل وَالتَنقَلُ فِي الصحاري والبوادي أو نحوها .فظاهر الهم كانوا عبيداً مستعبدين لاحريَّة لهم. ثم أن وصف الله أياهم لفرعون عدوه وعدوهم بلسان نبييه المرسلين بالعبريين ينافي مايقوله حضرة المؤلف من أن الوصف نكف عنه أصحابه وأنفوا منه فعدلوا عنه الى غيره. وأما

هم شُهروا بعد ذلك ببني اسرائيل لا به كاوا قد عُرفوا بعقيدتهم وقضي الا مم اما قبلاً لله كونوا عُدوا عُدوا بعد . كذلك لما سئل يونس وهو في الفلك يكاد يغرق بسبه قال عبري انا وهو الما يريد يان نسبته عقيدة ولا يعقل وهو ني مرسل ان يكون مراده الاتصاف بمنى النرحل والتنقل في الصحاري او البوادي وهو ما نكف عنه الهود وأنفوه كما يقول حضرة المؤلف . وأما المرب فلا شك الهم لمنى المَسَر به في اللغتين بمنى الباحة الساحة البيداء وتمرّب اقام بالبادية فكما قدمنا عرب غير عبر في اللغتين والا بجاز ان يقال للعبري عربي وفي الصفحة ٨٧ شبه حضرة المؤلف قول سليمن في سيفر الجامعة عربي الولامري عبري وفي الصفحة ٨٧ شبه حضرة المؤلف قول سليمن في سيفر الجامعة وهو الما يتصد » بالقول المأثور وهو اذا غضب الله على قوم امطرهم صيفاً . والحال ان لا تناسب ولا تعادل بينهما فقول سليمن مناه ان من يتراخ في اموره تفته الفرصة اما القول الآخر فكما هو ظاهر ان الإمطار في غير وقته غضب من الله

وفي ألوج ٨٨ قال حضرة المؤلف (يظهر ان لهجات قبائل بني اسرائيل كانت مختلفة في عدد من الكلمات ان ليس لدينا من المراجع ما تتمكن بواسطته من تعين الفروق بين اللهجات الا في الفاظ قليلة مثل « سحق صحق رعق » . والانتقاد هنا هو على قول حضرته « ان ليس لدينا . . . الخ . فانه لا ارتباط ولا تناسب بين الجملتين ثم انكل هذه الافعال العبرية هي عربية ولكل منها منها وهو واحد في الفتين . وصحق عبريًا ضحك عربيًّا

وفي الوجه ٩٠ و ٩٢ عيّر عن ايوب بالتائب او التوّاب قال او هو من آب يوؤب. وتاب يتوب آرائي لا عبريُّ الما العبري فهو شاب يشوب وعربيًّا ثاب يثوب وليس في العبرية آب يؤب وأنما فيها باء يبوه مثله عربيًّا ولعل آبَ فيها موليَّد من باء وبما ان سفر أيوب بوديُّ بحت كما قطع حضرة المؤلف فاسم ايوب لا يرجع الى تاب يتوب فهو كما قدمنا آرائي عربيُّ ولا مناسبة بين لفظ الاسم وهذا الفعل كذلك لا يرجع الى آب يؤب فهو ليس عبريًّاواذا اردنا تمبيره فالاصح ان يكون الى الفعل العبريُّ المواثم له وهو هربيًّا أبى بأبي فقد اباه الشيطان عند ربه حتى ابتلاه ليبلوه كاقال المفسرون. ويقال ان اصل اسمه يُوب دخلت عليه الالف

وفي الوجه ١٠٤ «ع س ي » والمراد عيسو جاءت الياء محل الواو خطأً او كسر الحرف او لم يظهر كله فالياء العبرية اشبه برأس الواو فها

وفي الوجه ١٣٧ قال ويجب ان لا يغيب . والصواب الاَّ يغيب . وفي الوجه ١٧٠قال وطبيعي الاَّ يصل الينا . والصواب أن لا فهو يمنى انهُ لا يصل وفي الوجه ٢٣٣ قال وترتب على تسليم الماء لهذا النقسيم. والصواب بهذا لا لهذا لسلم بكذا. وفي الوجه ٢٩١ قال ان أمر يأمر عبريًّا هو يمنى تكلم كلامً عاديًّا أمّ عربيًّا هو يمنى تكلم كلامً عاديًّا أمّ عربيًّا هو يمنى تكلم كلامً عاديًّا أمّ عربيًّا ورد ايضاً مثله عربيًّا نحو وامر الله أن يمن في زور فها نور التكوين ٢٥٠٣ اي امر ان يكون فكان. فظاهر انهُ أمر من الله لا أنه كلام أو قول عاديُّ . ولا يزال يُمنى من هذا الفعل معنى الامركام أوبد وفي الوجه ٢٩٩ أيضاً قال حضرته ان كلة حيش اصلها فارسي . أقول وارى انها أيضاً عبرية وهي بالواو «جوش » وهي عبريًا وعربيًّا بمنى الفطنة العظيمة وأرى ان من هنا الحيش بمناه وبين الجوش والحيش في العربية توازم في غير ذلك من المماني ككثرة الشيء وفيضانه . وفي الوجه ٢٧٥ تهودوا أو انهم رحلوا . والصواب أم فهو استفهام كاهو قول حضرة المؤلف نفسه وهو هذا سؤال يلوح لنا ولكن ليس لدينا ما يكتنا ان نحيب عنه وفي الوجه ٢٧٧ لم نستطيع وظاهر انهُ خطأً فات عند التصحيح

وفي الوَجّة ٢٠٩ عند كلامه على اختلاف القرآآت قال ان نافعاً بهمز النبيَّ فيقول ياايها النبيءُ وان هذا بمائل النطق العبري قلت ان النبيَّ عبرياً وهو«نَ ببِ ى ا » لا تظهر الفه اى همزه الاعند الاضافة الى الضمر او عند الجم

وَفِي الوجه ٢١٠ عندكلامه ايضاً على القراآت قال ما نصه (كلة صراط تشمُّ في الصاد منها رائحة الزاي نحو زراط) ولكن حضرة المؤلف مستشرق ليس من اهل البلد والا فماكان يحيء في كلامه شمُّ ورائحة و . . . !

وفي الصحيفة ٢١٧ ان يأتون وظاهر انهُ تصحيح فات عند الطبع

و في الوجه ٢٢٧ أن كلة بولاق قبطية بمنى شاطّي، النهر أو جزّيرة . قلت ان بلق يبلق عبريٌّ عربيٌّ بمنى فتح أو فتح شديداً وتفرع منهُ في العربية قلب فاذا كانت بولاق في القبطية شاطيء النهر فما اقربها الى معنى الفتح ومنهُ الشاطئان

وفي الوجه ٣٢٣ عبّر عن الكتاب العبري المعروف بال « مسْمَنه » بكلمة الثاني والصواب المثنى كننى وثلاث ورياع وقبل له ذلك لانه الثاني بعد التوراة فقهاً وشرحاً وتفسيراً وفي الوجه ٢٨٤ أيْل بفتح فسكون والصواب تشديد الياء وهو كتسب وحُمُلُب وسيّد وهو الوعل . كما أنهُ عبريًا « أيَّل » فتحان ثانيهما مشدد ممدود لا كما اورده حضرة المؤلف إيَّال بألف

وَفِي َ الوجه المذكور ايضاً كلمة « بُـور » عبريًا مقابل البئر عربيًا والمقابل العبريُّ الصحيح هنا هو « بـئـر » كـمـران ممالان ثانيهما ممدود اما « بور » فلو انها وردت أيضاً

يمعنى البئر فمقابلها العربيُّ البُّـوْر والبوار

و في الوجه نفسه «بكي يبكه » عبريًّا اي بكي يبكي والصواب « بَحْفَه » فتحان ثانيهما ممدود والهاء لا تظهر فهي هنا الف مقصورة اي بالخاء لا السكاف وبالهاء لا الياء وفي الوجه ٢٨٦ دُبُس والصواب بالكسر وبكسرتين وهو العسل وعبريًّا «د بَسْس» كسر ممال ففتح ممدود لاكما ورد في الكتاب « دُبَاشِ »

وفي الوجه ٢٩٠ ورد العمود في الكتاب عبريًّا «عَمُود» اي مثله عربيًّا والحال انهُ بتشديد الميم. وفي الوجه ٢٩٣ نفخ ينفخ مقابل نفح عبريًّا. افول ونفح ينفح في اللمتين بمنى واحد ونفخ عربيًّا مولد منهُ

هذا ما مرَّ بنظري نما رأَيت أن أشير اليه خدمةً للكتاب وفضله واجابة لمجلة المقتطف الزاهرة كما قدمنا وهو كما قلت بيان ادبي له انتقاد مراد فرج

安操作

لما كان لمؤلف الاستاذ ولفنسون مقام كبير بين المشتفلين بالدروس الشرقية افسحنا باب « مكتبة المقتطف » لنقدم بقلم الاستاذ مراد فرج المحامي صاحب كتاب « ملتقى اللغتين المدية والعربية » واضطررنا الى تأجيل النظر في الكتب التي وردت علينا الى الاعداد التالمة . والىك بائب

و مفصل حفرافية العراق للزعم الله الماشي رئيس اوكان الحيش . صفحاته الماشي رئيس اوكان الحيش . صفحاته السلام بهنداد وعن النسخة المروبيات حسن عمر طبيب امتياز من مستشني سانت لويس وطبيب بوزار قالمارف بمصر صفحاته المحتمد عمر عران بنداد في عمايمة الاعتماد بمصر صادق الحسيني نشرته مجلة المرشد ببنداد وحملته هدية لمشتركها في السنة الرابعة .

دار السلام ببغداد

ودفتر المدين ﴾ جمه وصفه السيد احد قدري الكيلاني . وهو كتاب ادب وظرف و نوادر و تاريخ . صفحاته \$ \$ \$ \$ فطح وسط وقد طبع بمطبعة الاصلاح بحما سوريا على نفقة المكتبة الوطنية فيها مصرية تأليف محدشوكت التوني احدطلاب الفرقة الهاثية بكلية الحقوق صفحاته ٢٦٨ قطع صغير وقد طبع بمطبعة وهي بمصر فقال السويس ﴿ نبذة تاريخية ومالية تأليف الحامي المشهور عزيز بك خانكي صفحاتها قطع المقتطف وقد طبعت بالمطبعة السورية لصاحها الياس المطون

﴿ المصطلحات العلمية الطبية ﴾ نقد معجم شرف وهو مناقشة الدكتور شرف للما خذ التي اخذها على معجمه العلمي الطي الملامة الآب انستاس ماري الكرملي . صفحاتهُ ٨٠ صفحة وثمنهُ ٥ غروش صَاغ ﴿ باشلس القولون ﴾ بحث علمي طي باللغة الفرنسة في وجود باشلس القواون في مياه الشرب للدكتور مطر دكتور في الصدلة صفحاته ١٦٤

﴿ رواية الشاعرعبدالسلام بن رغبان ﴾ الملقِّب بديك الجن الحمص وهي مأساة ادبية ذات أربعة فصول الفها قصة تسبعر يضة ووضمها بتصرففي قالبرواية تمثيليةميشيل ادبري ١٩٣٠ وقدطبع بالمطبعةالحديثة بحلب ﴿ الحصاد الأول ﴾ وهي احدى وثلاثون قصة عراقية وضعها الاستاذ انور شاول صفحاتها ١٦٩ قطع وسط طبع طبعاً متقنأ بمطبعة الجمية الخيرية يبغداد وثمنة روبية ﴿ اصلاح التعليم الالزامي ﴾ بقلم محمد على يوسف لسانسية في التربية والآداب وألحقوق الملكية وناظر مدرسة الرمل الابتدائية صفحاتها ٣٠ صفحة وقد طبعت عطيمة التقدم بالاسكندرية

﴿ طرق التحارة في الشركات، تأليف توفيق نان رويس مفتش التعلم التجاري بوزارة المارف الممومية صفحاته ٢٠٤ وقد طبع بمطبعة الاعتاد بشارع حسن الاكبر بمصر ﴿ صاحب مختار الصحاح ﴾ بحث أ طبعت بمطبعة الاعتاد بمصر طبعاً متقناً

تاريخي لغوي السيد عد الله مخلص عضو المجمع العلمي العربي بدمشق الشام صفحاته ٢٦ صفحة من القطع الكسر

﴿ الاصول العربية ﴾ لتاريخ سورية في عهد محمد على تولى جمها وضبط قراءتها ووضعفها رسها الدكتور اسدرتتم احداساتذة التاريخ الشرقي في جامعة بيروت الأميركية ﴿ هندسة الطرق المملية ﴾ تأليف المستر ولم داي وحامد افندي القصى من مصلحة تنظيمالقاهرة . صفيحاتهُ ١٦٢ وقد ا طبع عطبعة مصر . وفيه رسوم وصور كثرة للإيضاح

﴿ الرحاة الدانية في المالك الآلمية ﴾ تأليف شاعرا يطاليا الكبير دانتي اليغيري وهيعبارة عن رحلة تصور الشاعر أنهُ قام بها في العالم الكائن، ما وراء القبروقسمها الى ثلاث مراحل: الجحيم ،والمطهر، والنعيم نقل المرحلة الاولى في الجَمِّع إلى المربية الكفاليري الاستاذ عود بك أبي راشد، صفحاتها ۲۹۲ صفحة كبرة وقد طبعت بطرابلس الغرب

﴿ دانتي البجيري ﴾ بحث مسهب في نشأة دانتي شاعر إيطاليا المبدع ومؤلف « الكوميديا الالهبة » وتحليل لشوغه ودرس لكوميديته ونقد للقائلين بانة ناقل فكرتها عن رسالة الغفر ان.وضعهُ الاستاذ الكفاليري طهفو زي الموظف عحكة استثناف مصر الاهلية صفحاته ١٤٩ صفحة من القطع الصغير وقد



الصحف والعلم

جربت في اوائل اربل تجربة الغرض منها معرفة الزمن الذي يستغرقه ُ نقل صفحة كاملة من صحيفة اميركية بالطريقة اللاسلكية من سان فرنسسكو إلى نبويورك والمسافة بينهما نحو ثلاثة آلاف ميل. وقد نقلت الصفحة كانها صورة اي انها قسمت الى مريعات وأرسل كل مربع منها على حدة تلو الآخر واستعملت لذلك امواج لاسلكية قصيرة فاستغرق ارسال الصفحة المذكورة ثلاث سامات فاستنتجت الصحف من ذلك ان هذا بالسل فتح علمي جديد . والواقع أن هذا الامركان في حيز التحقيق من بضم سنوات ولكننا لا نعلم حتى الآن هل في المستطاع أخراجه على وجه تجاري مكفل رواجه . فقد سبق لنا ذكر التحاويل|المالية والتواقيع التي ارسلت لاسلكيًّـا بطريقة نقل الصور الفتوغرافية. ولكن لا بدًّ من حلّ مسائل عويصة جمة مرتبطة سدا الموضوع قبلما يستطيع العلماء والمستنبطون من ان يخرجوا لناآلة تديرفهامفتاحاً وإنت تتناول طعام الصباح فترى على لوحتها اهم انباء الحوادث وصورها مذاعة من المدن التي تختارها

قالت نايشم: وليس من الالصاف في شيء المستنبطين ان تذيع الصحف غير الملية انباة تحمل الجهور على الاعتقاد ان تحسيناً طفيفاً في آلة من الآلات ينتهي الى انتقام إلا الانتقان. وغالباً ماتخطي والصحف فهم الغرض من عجربة علمية معينة فتنقمر واحدث مثل على ذلك التجربة التي جر"بها المركز مركوني حديثاً. فأشارت الهاالصحف المركز مركوني حديثاً. فأشارت الهاالصحف وبسست عليها تتائج افلها ادارة التراموايات والمعامل والمعامل والتقط لاسلكياً وتلقط لاسلكياً وتلقط لاسلكياً وتلقط لاسلكياً

وقد اشرنا آلى الغرض الصحيح من غيرية مركوني في باب الاخبار العلية من مقتطف ابريل الماضي . ثم اطلمنا على مقالة للاستاذ اندريد الطبيعي المعروف في جريدة الاوبزرقر تؤيد ما ذهبنا اليه . وقد اشارت نايتشرالى هذه التجربة (اي تجربة مركوني) فقالت : أنها كانت تجربة بديمة ولكما لم تبت شيئاً جديداً من حيث امكان اذاعة القوة الكورائية والتقاطها لاسلكيًّا على وجه عملي تجاري

مكسورِل وتجربة ميكلصن — مورلي

تجربة ميكلصن ومورلي اشهر من إن تعر"ف لدى قراءِ المجلات العامية . فقدحاول ميكلصن أولاً على حدة ثم بالاشتراك مع مورلي معرفة سرعة الأرض المطلقة من قياس الفرق في سرعة شعاعتين من اشعة النور احداها تسير مع الأرض في جهة واحدة والثانية تسر فيجهة مقابلة. فكانت النتيجة اليمالم يمثرا على فرقها في سرعتهما من هذا القبيل ، فأدى ذلك إلى تعليلات من جانب فتزجراك ولورنتزلم تؤيدها التجارب التي قام بها رابلي وبرايس وتروتُين ونوبل ورانكين وغيرهم. ثم جاء اينشتين وبني علمها مذهبةُ في النسبية . فيصح اعتبار نجر بة متكلصن ومورلي المنشأ الماشر لمذهب النسبية . واسم ميكلصن يذكر دائمًا مقترناً بها لأن المعروف حتى الآن انهُ ابتدع هذه التجربة وطبقها مراراً. ولكن ثبت الآن ان كلارك مكسو المالم الطبيعي الانكلزي المشهور هوأولمن اشاريها

فقد جاء في عدد ناتشر الصادر في ٢ الريل الماضي ان في جلسة الجمية الملكية التي عقدت في ٢ ينابر سنة ١٨٠٠ قرأ الاستاذ مكسول الذي كان قد توفي حديثاً. والرسالة كالات كتاباً الى الاستاذ علمه في عديثاً. والرسالة ان رصد الهار المشتري من الارض حين الرض حين

يكون المشتري في مواقع مختلفة قد يستن العلم تختلف مرعة النور في جهات مختلفة وقد اعترف مسبب سبر النظام الشمسي في بحر الاثير. ليس من عاماء الفلك وابدى ربيته في فبط اوقات الرصد ضبطاً يكني لتحقيق الغرض المتجارب الارضية (التي من قبل تجربة ميكامس) لحل هذه المشكلة لدقة المكية التي يراد فياسها ، وقد كانت هذه الرسالة الباعث عدد اغسطس سنة ١٨٨١ من المجلة المعلمية عدد اغسطس سنة ١٨٨١ من المجلة المعلمية على قراءة رسالة مكسول) مثبتاً فيها ان على قراءة رسالة مكسول) مثبتاً فيها ان

آثار الاستاذ ميكلصن وتكرعه

قررت الجمية الطبيعة بالدنان عنع مدالية ددل عن سنة ١٩٧٩ للاستاذ البرت ميكلمس في جلسة عقدها مجلسها في ٢٨٨ مارس الماضي وقد سلمت المدالية الى المستركاي سكر يبر السفارة الاميركية بلندن نيابة عن الاستاذ الفائر بها . اما آثار الاستاذ ميكلمس المعلمة فاشهرها تدقيقة في قياس سرعة الدوريط ريقة المرايا التي استنطها فوكولت . واستنباطه للانترقرو منز الذي استمعله أولا في مجريته المشهورة (سنة ١٨٨٧) المذكورة أنقا ممها المسمداء في مطالب علمية اخرى كلّ منها استمعله في مطالب علمية اخرى كلّ منها

جديد في يابه مثل قياس « المتر المقياس » بامواج النور وقاس اقطار الكواك البعيدة وامتحان اثر دوران الارض فى سرعة النور وكل النتائج التي اسفرت عنها هذه المقاييس كان لها أثر كبير في العلم الطبيعي الحديث. فعلى تجربته المشهورة بني اينشتين مذهبة في النسبة. وقياس « المترالقياس » بامواج النور جهز العلياء عقياس لا يتأثر بالعوامل الطبيعة كما يتأثر كل« متر معدثي» . وقياسةُ لاقطار الكواكب البعيدة بالانترفرومتر مكن العلماء الفلكين من استعال هذه الآلة في حل النجوم المزدوجة التي لم تعرف قبلاً انهــا مزدوجة لنمدها وبه اكتشفوا تغيسر قطن « ميرا ». وقد استنبط طريقة لتكسير النور وحآبه بواسطة لوح زجاجى مخططخطوطأ دقيقة قريبة جداً بعضها مرسى بعض Diffraction Grating فكانت هده الطريقة اداة فسَّالة في ايدي عاماء الطبيعة في درس الخطوط الطيفية وهيالتي اصبح لها في الطبيعيات الحديثة مقام كبير. ثم استنبط آلة تستعمل في تخطيط الواح من هذا القبيل. وفي سنة ١٩٢٦ اعاد تطبيق طريقة المرايا على قياس سرعة النور ولكنة استعملها حنئذفي قياس سرعة شعاعة من النور بين جبلين يبعد احدهاعر في الآخر نحو ٨٠ ميلاً. ولكيزيلما يحتمل وقوعهُ من الخطا ٍ قاس المسافة بين مركزي الآكتين على قمتي الحبلين قياساً لم يسبقهُ احد اليه في دقته

بردجز : شاعرالعرش البريطاني نت الأنباء البرثية في ۲۴ مار عر العرش البريطاني الدكتور روبر

نست الأنباء البرقية في ٢٤ مارس شاعر العرش البريطاني الدكتور روبرت ردجز في السادسة والبانين من عمرهِ. ولد في ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٤٤ وتلتي العلم في مدرسة ايتون وكلية كورپُسُ كرستيٰ بجامعةا كسفرد ثم تعلم الطبومارسة ولكنة رغب عن ممارسته سُنة ۱۸۸۶ وكان في الثانية والثلاثين من ألعمر . ونشر قصيدتهُ الأولى موضوعها « يروميتيوس --- معطي النار » فلم يمن بها الأ طائفة ضيقة النطاق من الأدباء والنقاد . ثم نشر سنة ١٨٨٥ ماً ساة تاريخية عنوانها « نيرون » واصدر سنة ۱۸۹۰ اربع روایات تمثیلیة و تلا ذلك مجموعة رسائل منها عيد باخوس (المه الحر). وهو مشهور عحاولاته المديدة لابداع اوزان شعرية جديدة تتفق ونزعتهُ الغنائية في الشعر . والصفة الغالبة على شعرهِ هي الحبور الهادي رغم مايحوم على بعض مقطعاته من الكا بة وأشبأحالموت. وفي سنة ١٩١٣ عيَّنهُ المستر اسكوث (رئيس الوزارة البريطانية حنئذ) شاعر العرش فتلا تسينه مذا نشر مجموعة اشعاره ما خلا رواياته التمثيلية. ومن اشهر مصنَّفا ته الشعرية مجموعة موضوعها «روح الانسان » جمعت وطبعت في اثناء الحرب الكبرى ونالت رواجاً واسع النطاق. ورغم تقدمه في السن نشر سنة (١٩٢٥) مجموعةً

جديدة من الشعر سماها « الشعر الحديد » عاد فيها الى محاولاته الأولى لابداع اوزان شعرية جديدة . وسنة ١٩٢٩ لشم ما قد تحسيةُ الأحيال المقبلة آيتةُ الكبرى وهي قصيدة طويلة موضوعها «عهد الجال» وقد اجمع النقاد الذين قرأنا لهم رأياً في الموضوع على اطرائها . وسنعود ألى ترجمة مقتطفات له ُ في فرصة اخرى

مايو ۱۹۳۰

الميد المثوي لمجمع تقدم العاوم البريطاني يحتفل مجمع تقدم العلوم البريطاني في الاسبوع الاخير من شهر سبتمبر القادم بانقضاء ماثة سنة على تأسيسه. وقد اختبرت لندن لتكون مكان هــذا الاجباع واجم مجلس الادارة على ترشيح الجنرال سمطس سياسي افريقية الجنوبية وفيلسوفها لمنصب الرآسة . وقد وقع الاختيار عليه لان المجلس رأىان يكون رئيس الاجتاع المتوي رجلاً عثل الامبراطورية وله ُ مشاركة في المسائل العلمية لا عالمًا متخصصاً في فرع واحد من فروع العلم . ولو لم يكن البرنس اوف ويلسقد رأس هذا المجمع سنة ١٩٣٦ لمَّااجتمع في اكسفر د لكان انضل من يقع الاختيار عليه للرآسة في الاجتماع القادم اما الجنرال سمطس فسياسي سامي المبدأ بعيد النظر وطبيعي لهُ مباحث مبتكرة في علم النبات وفيلسوف وفسق بين ملاحظات كثيرين منالباحثين والمفكرين ودبجهافي نظام فلسني متسق الاجزاء . وقد نشر سنة أ بعدئذ ضبطها هي وزكابها بسهولة

١٩٢٦ كتاباً فلسفيًّا موضوعةٌ « الهولزم والنشوه » استعرض فيه فلسفة نشو ثبة في كون « تحركه وقدافعة عظمة ». وفصه له تدل على المام تام بالعلوم البيولوجية وحمكم صائب ورشاقة اسلوب نادرة . وقد رأس مجمع تقدمالعلوم فيجنوب افريقية سنة ١٩٢٥ وجعلهُ موضوع خطبتهِ « العلم في جنوب افريقية » وعند نايتشر انهُ مع أيكن موضوع خطبته القادمة في لندن فانهُ ولاشك بعالجها معالجة إمام ولا بدُّ ان يسترعي بهااسماع المهتمين بارتقاء الحياة والفكر

قنابل منيرة الالوان لتسليح الشرطة يجرب رجال البوليس في لندن الآن أ قنابل ذات الوان مختلفة كي يتسلحوا بها عند مياحمة اللصوص الذين يحاولون الهرب في السارات . وهي قنابل في حجم كرات التنيس مصنوعة من غُلف معدنية رقيقة مملوءة بسائل سريع الجفاف لزج مضيء . فاذا ما لمح شرطي هناك فوجاً من اللصوص يتأهب للهرب في سيارة التي عليها قنبلة من ذلك النوع . ومتى انفجرت القنبلة في السيارة فاحت منها رائحة شديدة وانتشرت منها المادة السالفة الذكر فلوثت السيارة برشاشها السريع الجفاف . وهذا متى جف اصبح مثل الميناء فيتكون من ذلك وصمة واضحة اذا رآها اي ضابط من ضباط البوليس ىمن يتفق مرور السيارة علمهم في طريقها

٧٥ ضفاً محمث أن من اعتاد تحلية قنجان القهوة الذي يشربة بقطعة سكر عادي و نصف قطعة منية بكفيه أن يستعمل لذلك قطعة واحدة فقط من سكر الفواكه اي اللڤيلوز . وهو أسيل انواع السكر هضا ولذلك قال المستر فردريك بيتس رئيس قسم السكر في مصلحة المقاييس لكاتب هذه النبذة الاميركي: إن اللفيلوز الذ أصناف السكر . وقال خبير آخر من خبراه المصلحة نفسها وهو الدكتور بول هيل « إن اللفياوز هو السكر الطبيعي الجدر بالناس التغذي به » . ولقد كانوا يفعلون ذلك حتى كشف كرستوفورس كولمبوس عن امريكا وحينئذ نافسه السكر الرخيص المستخرج من القصب فبطل استعاله. وعدل القوم عرس اكله لهظ نفقات استخراجه . ولو استطاع علماء الكيمياء استخراج اللفيلوز بنفقات طفيفة تساوي نفغات صنع سكر القصب لأصبح عاسًا في الاسواق وتناوله الامريكيون وغيرهم على موائدهم . ومعما يختلف نوع النبات الذي يستخر جهنهُ اللفيلوز فانهريم جديد للفلاح. ولهذا ترى ولاة الامور فيالمصلحة السابقة الذكر لا يألون جهداً في لفت خبرائهم الكيماويين الى كل نبات يظنونه محتو بأعلى لفيلوز . وحينئذ يتاح لهم بيع هذه المادةالتي تنتج من أي نبات بأسعار فادحة للاعنياء الصابين بالبول السكري ، الذن لا تسمح لمر . امراضهم بأكل سكر القصب، وذلك بشمن

السكر من جذور عباد الشمس أوشك أن يتم في مدينة وشنطون عاصمة الولايات المتحدة بناؤمصنع لاستخراج السكّر يُعَدُّ من أعجب مصالعة في العالم وسينتج هذا المعمل يوميًّا ثلاثة أرباع طنًّا من صنف جديد من السكر يعتبر ألذ أنواعهُ في المسكونة بأسرها ، لانهُ احلى جدًا من أُفْرِ أَنْواع سَكَرِ القصبِ المَّالُوفُ ويشهِمُ في الفوائد الغذائية ولكنة أنفع منة للصحة لانةُ هوالنوع الذي تقصد الطبيعة أن يتغذى به الانسان . والمادة الاولية التي يستخرج منها هذا السكر العجيب، هي جذور عبّاد الشمس. والصنع الجديد المشار اليه إنما بُني على سبيل الاختبار، وقامت بالشائه مصلحة المقاييس الامركة وكانت قد اسست مصنعاً آخر اصغر كثيراً من هذا المصنع الحديث وخصصتهُ لاستخراج السكر على ذلك النمط في اثناء موسمين . ويأمل خبراء تلك المصلحة أن يجتمع لديهم من هذا المصنع الذي جعلوم تموذجاً الشروعهم ، معلومات كافية لانشاء مصنع تجاري اكبرمنه وسكر النباتات على انواع شتى منها سكر الفواكه وهو المادة الحلوة التي توجيد في جُلِّ الأثمار اليانعة وفي عسل النحل ويعرف عند الكيمياويين باسم لڤيلوز . ومع كون بلورات اللقيلوز البيضاء ألنقية لا يمكن تميزها شكلاً من السكر الناعم المعروف باسم سنترفيش الأأنها احلى من سكر القصيب من ٥٠ الى |

يترواح بين ٣٠ ريالا و ١١٠ ريالات عن كل رطل من اللفيلوز . وقد استدل الباحثون على ان طائفة من النباتات الغربية تشتمل على اللفيلوز وهمالداليا والشيكوريا والارقطيون والعود الذهبي وناب الاسد. ولكن عباد الشمس يفضلها كلها لانة قد ظهر من تحليل عاذجه أن أكثرمن ثلق المادة الصلبة الذائبة في عصارته هي اللفيلوز . والدرن الكون لجذوره هي الاجزاء الصالحة للا كل منه . ويمكن تحويل اللفيلوز الى شراب كما محول الى قطع سكر مكرر.وقد استخرجوا منهُ على سبيل التجربة ١٠٠ رطل نقية مكررة صلبة والآلة التي اخترعت لذلك تقوم بتشقيق درن جذورعباد الشمسثمعصرهاوترشيحها بأساليب معينة حتى يستيخرج منها اللفيلوز الهواء المناعي

تبين للدكتورج. ويلاود هرشي بكلية ما كفرسن بأميركا من احتباراته الجفة ان الهواء الصناعي انقع من الهواء الطبيعي المتحاة ولا سيا للفئران البيضاء وغيرها من الحيوانات الصغيرة التي تستخدم في التجارب المليمي اذا تناولته للنمش الموجود في الهواء الطبيمي اذا تناولته لأ نه يمزق انسجة رئاتها وقد يولدفها بعض الجرائيم. ولما كان الهواء الطبيمي مؤلفاًمن ٢١ في المائة من الأوكسيجين و ١٨ في المائة من كل م

أوكسيد الكربون الثاني والغازات النادرة الوجود وهي الارغون والنيون والهليوم والكربتون والزينون فقد عنى الدكتور هرشي بتركيب هواء صناعي من تلك الغازات النادرة الوجود لاطالة الحياة وهو على يفين من ان الحياة مستحيلة عند انعدام هـنم الغازات . اذ ركب هوالا صناعبًا من غازي الأوكسيجين والهليوم وآخر من الأوكسيجين والارغون بنسب محدودة تطيل الحياة في بعض الاصابات اكثر من الهواء النادرة يحل محل الـ٧٨ جزءاً العادية من النيتروجين مضافأالهاالنسبة من الأوكسيجين وعندما استعمل الهليوم رأى الفئران البيضاء اصحَّ منها قبلاً .غير انه لما استخدم الارغون بدلاً من الهليوم لم تستطع الفئزان نفسها التمتع بالصحة التي كانت لها . ولذلك يعتقد الدكتور هرشي ان اوسع مجال للانتفاع بالحواء الصناعي سيكون في العمليات الباثولوجية « علم الامراض وطبائعها » وربما يتيسر الانتفاع به في غيرها من الشؤون الميدالئوى للجمعية الجغرافية الملكية

العبد المثوي للجمعية الجغرافية الملكية يحتفل في اكتوبرالقاده بانقضاء مائة هام على تأسيس الجمعية الجغرافية الملكية بلندن وبيدا المرحتفال بافتتاح الملك او احد الاحراء الدار الجمعية الجعدية في ٢ منة و بلي ذلك محاضرات لادور على تاريخ الجمعية و تاريخ الارتياد في المائة الستة الماضية وموضوهات جنرافية اخرى

الجزء الخامس من الجلد السادس والسبعين

صفعحة

٨٥٤ الاقلم واثره في التاريخ

٤٩٢ --- نوبل

٤٩٦ ذكري الاستاذ جبر ضومط

التطورات الحديثة في آراثنا عن تركيب الدرّة (مصورة)

۸۰۵ سیار جدید وراء نبتون (مصورة)

٥١٢ الوسائل العامية الحديثة في البحث عن المعادن-الدكتورحسن صادق (مصورة)

١٨٥ توحيد المصطلحات الطبية العربية . للدكتور عبد الرحمن شهبندو

٥٢٠ قيمة العلم الاخلاقية . للدكتور محمد ولي

٥٢٨ اصوات من فوق النيوم

٥٣٧ على شاطىء طفولة نابليون بونابرت.للدكتوراحمد فريد رفاعي (مصوّرة)

٥٤٠ أللورد بلفور ومقامه العامي (مصورة)

٥٤٣ الحادثة في الوجود . لشارل مالك

٥٥١ مستنبط شرقي نابغة

ههه بحث طريف في « التوارج » الملثمين . لمحمد سعيد الزاهري

٥٦١ احاديث ابن دريد . للدكتور زكي مبارك

٥٦٥ وفاة نبوليون ووصعة

٧٧٥ - باب الزراعة والاقتصاد * الفضلات الزراعية ومنافها

٧٩ه باب شؤون المرأة وتدبير المنزل * الاتحاد النسائي المصرى . احاديث المتطف الصحبة

٨٨٥ باب المراسلة والمناظرة * خطأ في اصلاح خطأ

٩٩١ مكتبة المقتطف

٥٩٨ باب الاخبار الملمية ۞ وفيه و أبد

~60

